

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	DR n. 1479/2023 del 16/12/2023, Cod. Selezione n. 87/A_23
Informazioni aggiornate al	19/03/2024
Nome e Cognome	Cristina Contini
Data di nascita	07/04/1993

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
Esperienza di ricerca		
Dal 20/04/2022 al 20/10/2023	Università di Cagliari, Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente	Borsa di ricerca dal titolo "Malattia di Parkinson: Identificazione e quantificazione di peptidi del VGF tramite HPLC accoppiata a spettrometria ad alta risoluzione ESI-MS e MS/MS" nell'ambito del progetto biennale finanziato dalla Fondazione Banco di Sardegna 2020
Dal 01/11/2020 al 30/04/2021	DAAD German Academic Exchange Service	Borsa di ricerca all'estero "Short-Term-Grants, 2020", caratterizzazione proteomica della saliva di soggetti affetti da Alzheimer per la ricerca di potenziali biomarcatori
Dal 05/02/2018 al 05/08/2018	Direzione per la ricerca e il Territorio, Industrial Liaison Office, Università di Cagliari	Tirocinio retribuito, Organizzazione evento UniCa & Imprese 2018. Tutela e valorizzazione della proprietà intellettuale. Dialogo Università – Imprese. Stesura di progetti scientifici per call nazionali e internazionali. Supporto ai docenti di UniCa nella partecipazione ai bandi "Proof of Concept".
Esperienza didattica		
a.a. 2023/2024	Professore a contratto di Chimica e Biochimica (modulo Scienze della Vita) per il Corso di Laurea in Igiene dentale, Facoltà di Medicina e Chirurgia, 24 ore di didattica frontale. Attività di tutoraggio (20 ore) in Biochimica per il Corso di Laurea in "Chimica e Tecnologie Farmaceutiche", Facoltà di Biologia e Farmacia. Attività di tutoraggio (24 ore) in Biochimica e Biochimica Medica per il Corso di Laurea in "Farmacia", Facoltà di Biologia e Farmacia. Attività di tutoraggio (21 ore) in Advanced biological methodologies per il Corso di Laurea in "Biologia cellulare e molecolare, curriculum Advanced Cellular Studies" Facoltà di Biologia e Farmacia.	Università di Cagliari, contratti di didattica SSD BIO/10
a.a. 2022/2023	Professore a contratto di Chimica e	Università di Cagliari, contratti di didattica

	<p>Biochimica (modulo Scienze della Vita) per il Corso di Laurea in Igiene dentale, Facoltà di Medicina e Chirurgia. 24 ore di didattica frontale.</p> <p>Attività di tutoraggio (20 ore) in Biochimica per il Corso di Laurea in “Chimica e Tecnologie Farmaceutiche”, Facoltà di Biologia e Farmacia.</p> <p>Attività di tutoraggio (15 ore) in Biochimica e Biochimica Medica per il corso di laurea in “Farmacia”, Facoltà di Biologia e Farmacia.</p>	SSD BIO/10
a.a. 2021/2022	Attività di tutoraggio (40 ore) in Biochimica e Biochimica Applicata per il Corso di Laurea in “Chimica e Tecnologie Farmaceutiche”, Facoltà di Biologia e Farmacia.	Università di Cagliari, contratti di didattica SSD BIO/10
a.a. 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021	Attività di tutoraggio (49 ore) in Biochimica per il Corso di Laurea “Scienze Tossicologiche e Controllo di Qualità”, Facoltà di Biologia e Farmacia.	Università di Cagliari, contratti di didattica SSD BIO/10
a.a. 2018/2019	Attività di tutoraggio (15 ore) Biochimica e Biochimica Applicata per il corso di laurea in “Farmacia”, Facoltà di Biologia e Farmacia.	Università di Cagliari, contratti di didattica SSD BIO/10
Da 01/06/2019 a 31/08/2019	Attività di tutoraggio (120 ore) per gli studenti dell’Istituto di Istruzione Superiore “De Sanctis-Deledda”, Cagliari, nell’ambito del progetto “Potenziamento dei percorsi di alternanza scuola-lavoro PON-FSE – Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento. 2014-2020” presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell’Ambiente, Università di Cagliari.	Università di Cagliari in collaborazione con Istituto di Istruzione Superiore “De Sanctis-Deledda”, Cagliari

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

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
07/04/2022	Ph.D. e Doctor Europaeus in Scienze della Vita, dell’ambiente e del Farmaco, Curriculum biomedico. Giudizio conseguito con lode.	Università di Cagliari
31/01/2019	Corso 24 CFU in percorso formativo Discipline Antro-Psico-Pedagogiche e Metodologie e Tecnologie Didattiche	Università di Cagliari
26/07/2017	Laurea magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare (110/110L)	Università di Cagliari
13/06/2017	English, level B2	CLA – Centro Linguistico di Ateneo, University of Cagliari
14/07/2015	Laurea triennale in Tossicologia (110/110L)	Università di Cagliari
Da 11/11/14 a 23/01/15	240 ore di tirocinio formativo in chimica clinica, immunometria e microbiologia clinica	Azienda Ospedaliero-Universitaria San Giovanni di Dio
22/01/2010	English, level B1	University of Cambridge ESOL Examinations

Corsi di formazione professionale		
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
25-30/09/22	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
21-25/06/21	12th International Summer School on Computation Mass Spectrometry-based proteomics (on-line) – 40 ore	Max-Planck-Institute of Biochemistry, Martinsried, Germany
Da Novembre 2020 a Maggio 2021	EU Fund Rising and Project Planning course – 40 ore	Università di 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
18/12/2018	Corso radioprotezione – 8 ore	Dip. di Fisica, Università di Cagliari
13-14/09/2018	Orbitrap Elite e Sieve – 14 ore	Sales support team Thermo Scientific, presso il Centro Servizi di Ateneo per la Ricerca (CeSAR), Università di Cagliari
06-08/03/2018	LTQ Orbitrap ELITE – Proteomics Applications – 21 ore	Sales support team Thermo Scientific, presso il Centro Servizi di Ateneo per la Ricerca (CeSAR), Università di Cagliari
Da 26/02/2018 a 09/04/2018	Concepts and Practice of Responsible Research and Innovation (on-line) – 40 ore	Universitat Pompeu Fabra (Barcellona, Spagna)

Publicazioni / Convegni

Publicazioni
Manca, E., Noli, B., Corda, G., El-Hassani, M., Manai, A., Sanna, F., Argiolas, A., Melis, MR., Manconi, B., Contini, C. , Cocco C. <i>VGF modifications related to dopaminergic neurodegeneration induced by the pesticide Fipronil in adult male rats.</i> Annals of Anatomy. 2023 (December 13), 252:152194. DOI: 10.1016/j.aanat.2023.152194
Serrao, S., Contini, C.* , Guadalupi, G., Olianias, A., Lai, G., Messina, I., Castagnola, M., Costanzo, G., Firinu, D., Del Giacco, S., Manconi, B., Cabras, T. <i>Salivary Cystatin D Interactome in Patients with Systemic Mastocytosis: An Exploratory Study.</i> International journal of molecular sciences, 2023 (September 27), 24(19), 14613. DOI: 10.3390/ijms241914613 *Corresponding author
Messana, I., Manconi, B., Cabras, T., Boroumand, M., Sanna, M. T., Iavarone, F., Olianias, A., Desiderio, C., Rossetti, D. V., Vincenzoni, F., Contini, C. , Guadalupi, G., Fiorita, A., Faa, G., Castagnola, M. <i>The Post-</i>

Translational Modifications of Human Salivary Peptides and Proteins Evidenced by Top-Down Platforms. International journal of molecular sciences, **2023** (August 14), 24(16), 12776. DOI: 10.3390/ijms241612776

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, **2023** (August 4), e2300202. DOI: 10.1002/pmic.202300202

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., Olianias, A. *Combined Salivary Proteome Profiling and Machine Learning Analysis Provides Insight into Molecular Signature for Autoimmune Liver Diseases Classification*. International journal of molecular sciences, **2023** (July 30), 24(15), 12207. DOI: 10.3390/ijms241512207

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

Olianias, 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*. International journal of molecular sciences, **2023** (January 4), 24(2), 959. DOI: 10.3390/ijms24020959

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*. Journal of Alzheimer's disease, **2022** (July 26), 89(2), 605–622. DOI: 10.3233/JAD-220246

Yousaf, N. Y., Wu, G., Melis, M., Mastinu, M., **Contini, C.**, Cabras, T., Tomassini Barbarossa, I., Zhao, L., Lam, Y. Y., & Tepper, B. J. *Daily Exposure to a Cranberry Polyphenol Oral Rinse Alters the Oral Microbiome but Not Taste Perception in PROP Taster Status Classified Individuals*. Nutrients, **2022** (April 2), 14(7), 1492. DOI: 10.3390/nu14071492

Boroumand M., Manconi B., Serrao S., Iavarone F., Olianias A., Cabras T., **Contini C.**, Pieroni L., Sanna M., Vento G., Tirone C., Desiderio C., Fiorita A., Faa G., Messana I., Castagnola M. *Investigation by top-down high-performance liquid chromatography-mass spectrometry of glutathionylation and cysteinylolation of salivary S100A9 and cystatin B in preterm newborns*. Separation Science Plus **2021** (December 13), 5: 17-27. DOI: 10.1002/sscp.202100049

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. (2021) *Top-Down Proteomics of Human Saliva Highlights Anti-inflammatory, Antioxidant, and antimicrobial Defense Responses in Alzheimer Disease*, Frontiers in Neuroscience – Neurogenomics section **2021** (May 26), 15:668852. DOI: 10.3389/fnins.2021.668852 Erratum in Frontiers in Neuroscience– Neurogenomics section **2021** (August 13), 15:743596. DOI: 10.3389/fnins.2021.743596

Olianias, A., Serrao, S., Piras, V., Manconi, B., **Contini, C.**, Iavarone, F., Pichiri, G., Coni, P., Zorcolo, L., Orrù, G., Messana, I., Faa, G., Castagnola, M., Fanni, D., & Cabras, T. *Thymosin β 4 and β 10 are highly expressed at the deep infiltrative margins of colorectal cancer - A mass spectrometry analysis*. European review for medical and pharmacological sciences, **2021** (December), 25(23), 7285–7296. DOI: 10.26355/eurrev_202112_27422

Yousaf, N. Y., Melis, M., Mastinu, M., **Contini, C.**, Cabras, T., Tomassini Barbarossa, I., & Tepper, B. J. *Time Course of Salivary Protein Responses to Cranberry-Derived Polyphenol Exposure as a Function of PROP Taster Status*. Nutrients, **2020** (September 21), 12(9), 2878. DOI: 10.3390/nu12092878 7

Serrao, S., Firinu, D., Olianas, A., Deidda, M., **Contini, C.**, Iavarone, F., Sanna, M. T., Boroumand, M., Amado, F., Castagnola, M., Messana, 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*. Journal of proteome research, **2020** (August 7), 19(8), 3238–3253. DOI: 10.1021/acs.jproteome.0c00207

Contini, C., Firinu, D., Serrao, S., Manconi, B., Olianas, 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*. Journal of clinical immunology, 2020 (February, 1), 40(2), 329–339. DOI: 10.1007/s10875-020-00743-4

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. Novembre 13 - 14, 2023. Invited speaker.

Characterization of cystatin B interactome in saliva of Alzheimer's disease patients. **C. Contini**, S. Serrao, B. Manconi, A. Olianas, G. Guadalupi, F. Iavarone, A. Bizzarro, I. Messana, M. Castagnola, C. Masullo, G. Maccarrone, C. Turck, T. Cabras. The biochemistry global summit, 25th IUBMB, 46th FEBS, 15th PABMB, 9-14 July 2022, Lisbon, Portugal. 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., Messana I., Castagnola M., Maccarrone G., Turck C., Cabras T. ItPA YOUNG INVESTIGATORS' (VIRTUAL) DAY. (on-line). Premiata fra le 10 migliori presentazioni orali. 30 Aprile, 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., Messana I., Defazio G., Cabras T. 4th International Mass Spectrometry School, September 15-20 2019 (Sitges, Barcelona, Spain). – Abstract Book p.26 - (Poster selezionato per una “flash talk presentation”).

Convegni – Presentazioni poster

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.

Bottom-up Proteomics Approach Revealed Significant Variations Of The Cystatin D Interactome In Saliva From Patients Affected By Different Forms Of Mastocytosis. S. Serrao, **C. Contini**, G. Guadalupi, D. Firinu, A. Olianas, B. Manconi, M. Castagnola, I. Messana, R. Vitorino, S. Del Giacco, F. Amado, T. Cabras. 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. G. Guadalupi, A. Olianas, S. Serrao, **C. Contini**, T. Cabras, F. Iavarone, M. Castagnola, I. Messana, S. Onali, R. Vitorino, L. Chessa, F. Amado, B. Manconi. 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. Olianas, 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. 11-13/05/2022. 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., Olianas 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. S. Serrao, **C. Contini**, G. Cabiddu, G. Guadalupi, A. Olianas, B. Manconi, F. Iavarone, C. Masullo, G. Diaz, M. Castagnola, I. Messana, T. Cabras. – 45th FEBS Congress, 3-8 July 2021 – Ljubljana, Slovenia. FEBS OPEN BIO 11, 470-471

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

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., Olianas 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 June 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., Olianas 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 M.T., Iavarone F., Castagnola M., Messana I., Olianas A., Cabras T. International Conference Massa 2016. September 6-8, 2016 – Roma, Abstract Book p.8

Altre attività scientifiche

Esperienza all'estero: Dal 15/09/2020 al 30/04/2021 – Esperienza di ricerca valida per l'acquisizione del titolo di Doctor Europaeus presso il Max Planck Institute of Psychiatry, Munich, Germany. Supervisor: Pr. Chris Turck e Dr. Giuseppina Maccarrone.

Ruolo: Caratterizzazione dell'interattoma della cistatina B nella saliva di soggetti sani e affetti da malattia di Alzheimer mediante approccio proteomico bottom-up e analisi in nano-HPLC-MS/MS. alta risoluzione (NanoESI-Orbitrap Q-Exactive Plus). Elaborazione dati tramite software Proteome Discoverer e Max Quant/Perseus.

Esperienza all'estero: Dal 18/09/2017 al 18/12/2017 - Erasmus + Traineeship presso Mass Spectrometry Center, University of Aveiro (Portugal). Supervisor: Prof. Francisco Amado.

Studi proteomici e lipidomici mediante spettrometria di massa in campioni di plasma umano da pazienti oncologici. Ruolo: partecipazione alla preparazione e all'analisi del campione utilizzando lo spettrometro di massa ad alta risoluzione Orbitrap Q Exactive. Elaborazione dei dati proteomici mediante software Xcalibur, Proteome Discoverer, UniProt-KB, Protein Data Bank (PDB).

Attività divulgative, scuole, terza missione

-Assistente nell'organizzazione della scuola “6th International Mass Spectrometry School”, tenuta a Cagliari, Italia, il 17-22 Settembre 2023

-SHARPER, European Researcher's Night. Membro del progetto: PARKINSON: UN NUOVO KIT DIAGNOSTICO, responsabile scientifico Prof. Cristina Cocco, Cagliari, 29 Settembre 2023

Ulteriori informazioni pertinenti

Affiliazioni:

Membro dell'Italian Proteomic Association (ItPA) dal 2019

Membro dell'Europeana Proteomic Association (EUPA) dal 2019

Membro della Società Italiana di Biochimica (SIB) dal 2021

Premi e riconoscimenti:

-Premiata dalla Società Italiana di Biochimica (SIB) con una borsa per la partecipazione al congresso “FEBS 2024, Mining biochemistry for human health and well-being” tenuto a Milano, Italia, dal 29 giugno al 3 luglio 2024.

-Premiata dalla Società Italiana di Biochimica (SIB) con una borsa per la partecipazione al congresso “IUBMB-FEBS-PABMB 2022 International Congress” tenuto a Lisbona, Portogallo, il 9-14 Luglio 2022.

-“Characterization of novel human Cystatin B salivary interactome in Alzheimer’s Disease, Dementia with Lewy Bodies and healthy subjects”, premiata fra le 10 migliori presentazioni orali in occasione del YOUNG INVESTIGATORS’ (VIRTUAL) DAY, organizzato dall’Associazione Italiana di Proteomica (ItPA) il 30 Aprile 2021.

Luogo, data e firma

Cagliari, 19/03/2024