

**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	DISPOSIZIONE DIRETTORIALE (D.D.) N° 264/2022 del 18/03/2022	
Informazioni aggiornate al		
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**

<b>Periodo</b>	<b>Ente</b>	<b>Principali attività e responsabilità</b>
a.a. 2021/2022	Università di Cagliari, a contratto	Attività tutoriale di 40 ore per i moduli di Biochimica e Biochimica Applicata (BIO/10) – corso di laurea in CTF
I semestre a.a. 2020/2021	Università di Cagliari, a contratto	Attività tutoriale di 11 ore per il modulo di Biochimica e Fondamenti di Biologia Molecolare (BIO/10) - corso di laurea in Scienze Tossicologiche e Controllo di Qualità
I semestre a.a. 2019/2020	Università di Cagliari, a contratto	Attività tutoriale di 20 ore per il modulo di Biochimica e Fondamenti di Biologia Molecolare (BIO/10) - corso di laurea in Scienze Tossicologiche e Controllo di Qualità
I semestre a.a. 2018/2019	Università di Cagliari, a contratto	Attività tutoriale di 18 ore per il modulo di Biochimica e Fondamenti di Biologia Molecolare (BIO/10) - corso di laurea in Scienze Tossicologiche e Controllo di Qualità
I semestre a.a. 2018/2019	Università di Cagliari, a titolo gratuito con autorizzazione del Collegio dei docenti del corso di Dottorato in Scienze della Vita	Attività tutoriale di 15 ore per il modulo di Biochimica e Biochimica Applicata (BIO/10) - corso di laurea in Farmacia
Dal 01/06/2019 al 31/08/2019	Istituto di Istruzione Superiore “De Sanctis-Deledda”, Cagliari, a contratto	Attività tutoriale di 120 ore 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”
Dal 05/02/2018 al 05/08/2018	Direzione per la ricerca e il Territorio, Industrial Liaison Office, Università di Cagliari	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 al bando “Proof of Concept”. Brevetti.

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

<b>Data</b>	<b>Titolo / Principali tematiche</b>	<b>Ente</b>
<b>Titoli di studio</b>		
Dal 21/09/2018 al 31/12/2021	Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita, dell'Ambiente e del Farmaco curriculum Biomedico – Biochimica. Titolo della Tesi: <i>Proteomic investigation and characterization of cystatin B interactome in saliva of patients with Alzheimer's disease.</i>	Università degli Studi di Cagliari, Discussione finale per acquisizione titolo di Dottore di Ricerca e di Doctor Europaeus: 07/04/2022
a.a 2017/2018	Acquisizione 24 CFU in discipline antropico-pedagogiche e metodologie e tecnologie didattiche secondo quanto previsto dal Decreto Ministeriale 616/2017 in materia di concorsi pubblici per l'insegnamento nelle scuole secondarie di primo e secondo grado	Università degli Studi di Cagliari
26/07/2017	Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare (LM-6, classe delle Lauree Magistrali in Biologia) con votazione 110/110 e lode Titolo della Tesi: <i>Caratterizzazione proteomica Top Down della saliva di pazienti affetti da Immunodeficienza Comune Variabile.</i>	Università degli Studi di Cagliari
14/07/2015	Laurea triennale in Tossicologia (L-29, classe delle Lauree in Scienze e tecnologie farmaceutiche) con votazione 110/110 e lode Titolo della Tesi: <i>Studio proteomico della saliva di origine sottomandibolare dei ratti "Sardinian alcohol preferring". Differenze quali/quantitative rispetto ai ratti "Sardinian alcohol non-preferring".</i>	Università degli Studi di Cagliari
<b>Corsi di formazione</b>		<b>Ente organizzatore</b>
24/02/2022	Il software R – Corso avanzato n° 6 ore (on-line)	Alta Formazione Insubria
21-25/06/21	12th International Summer School on Computation Mass Spectrometry-based proteomics (on-line)	Max-Planck-Institute of Biochemistry, Martinsried, Germany
Da Novembre 2020 a Maggio 2021	Corso teorico-pratico EU Fund Rising and Project Planning course	Università degli Studi di Cagliari
3-14/05/2021	Partecipazione (on-line) a Computational and Statics for Mass Spectrometry and Proteomics	North Eastern University, Boston, MA.
27-30/04/2021	Proteome Discoverer Workshop	Sales support team di Thermo Scientific
15/10/2020	LTQ XL on-line training	Sales support team di Thermo

		Scientific
12-16/10/2020	Partecipazione (on-line) a HUPO CONNECT 2020 - Pre-Congress Training Courses	19th Human Proteome Organization World Congress
10-11/09/2020	Theoretical and Practical Aspects on Linear Trap Technology LTQ (on-line)	Sales support team di Thermo Scientific
18/12/2018	Corso di Radioprotezione con validità 5 anni	Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Cagliari
13-14/09/2018	Orbitrap Elite e Sieve, n° 14 ore	Sales support team di Thermo Scientific, presso il Centro Servizi di Ateneo per la Ricerca (CeSAR), Università di Cagliari
06-08/03/2018	LTQ Orbitrap ELITE - Applicazioni in Proteomica, n° 21 ore	Sales support team di Thermo Scientific, presso il Centro Servizi di Ateneo per la Ricerca (CeSAR), Università di Cagliari
Dal 26/02/2018 al 09/04/2018	Concepts and Practice of Responsible Research and Innovation (on-line)	Universitat Pompeu Fabra (Barcellona, Spagna)
<b>Certificazioni Linguistiche</b>		
13/06/2017	Certificazione linguistica – Inglese B2	CLA – Centro Linguistico di Ateneo
<b>Esperienze di ricerca all'estero</b>		
Dal 18/09/2017 al 18/12/2017 Erasmus + Traineeship presso il Centro di Spettrometria di Massa dell'Università di Averio (Portogallo). Supervisore: Pr. Francisco Amado. Approcci di studio proteomico e lipidomico mediante Spettrometria di Massa in campioni di plasma umano in pazienti oncologici. Ruolo: Partecipazione alla preparazione di campioni e all'analisi mediante spettrometro di massa ad alta risoluzione Orbitrap Q Exactive. Elaborazione dati proteomici mediante i software Xcalibur, Proteome Discoverer, UniProt-KB, Protein Data Bank (PDB).		
Dal 15/09/2020 al 30/04/2021 periodo di formazione e ricerca all'estero previsto dal corso di Dottorato per accesso al titolo di Doctor Europaeus presso Max Planck Institute of Psychiatry, Monaco di Baviera, Germania. Supervisore: Pr. Chris Turck e Dr. Giuseppina Maccarrone. Lo studio condotto fa parte del progetto di ricerca di Dottorato e si è concentrato sulla caratterizzazione dell'interattoma della cistatina B in saliva di soggetti sani e affetti dal morbo di Alzheimer mediante approccio proteomico bottom-up e analisi in nano-HPLC-MS/MS ad alta risoluzione (NanoESI-Orbitrap Q-Exactive Plus). Elaborazione dati mediante i software Proteome Discoverer, Max Quant Perseus. Il progetto è stato finanziato per sei mesi dal DAAD German Academic Exchange Service come Short-Term-Grants, 2020.		

### Publicazioni / Convegni

<b>Publicazioni</b>
<i>RP-HPLC-ESI-IT Mass Spectrometry Reveals Significant Variations of the Human Salivary Protein Profile Associated with Predominantly Antibody Deficiencies</i> , <b>Contini C.</b> , Firinu D., Serrao S., Manconi B., Olanas A., Cinetto F., Cossu F., Castagnola M., Messina I., Del Giacco S., Cabras T. - Journal of Clinical Immunology (2020) 40, 329-339
<i>Top-down proteomics of human saliva discloses significant variations of the protein profile in patients with mastocytosis</i> , Serrao, S; Firinu, D; Olanas, A; Deidda, M; <b>Contini, C.</b> ; Iavarone, F.; Sanna, M. T.; Boroumand, M.; Amado, F.; Castagnola, M.; Messina, I.; Del Giacco, S.; Manconi, B.; Cabras, T. - Journal of Proteome Research (2020) 19, 8, 3238–3253
<i>Time Course of Salivary Protein Responses to Cranberry-derived Polyphenol Exposure as a</i>

*Function of PROP Taster Status*, N. Y. Yousaf, M. Melis, M. Mastinu, **C. Contini**, T. Cabras, I. Tomassini Barbarossa, B. J. Tepper – *Nutrients*, (2020), 12(9), 2878

*Top-Down Proteomics of Human Saliva Highlights Anti-inflammatory, Antioxidant, and antimicrobial Defense Responses in Alzheimer Disease*, **C. Contini**, A. Olianas, S. Serrao, C. Deriu, F. Iavarone, M. Boroumand, A. Bizzarro, A. Lauria, G. Faa, M. Castagnola, I. Messina, B. Manconi, C. Masullo and T. Cabras – *Frontiers in Neuroscience* 2021;15:668852. Corrigendum in *Front Neurosci* 2021;15:743596

*Investigation by top-down high-performance liquid chromatography–mass spectrometry of glutathionylation and cysteinylolation of salivary S100A9 and cystatin B in preterm newborns*, M. Boroumand, B. Manconi, S. Serrao, F. Iavarone, A. Olianas, T. Cabras, **C. Contini**, L. Pieroni, M. T. Sanna, G. Vento, C. Tirone, C. Desiderio, A. Fiorita, G. Faa, I. Messina, M. Castagnola – *Sep Sci plus* 2022;5(1):17–27.

*Thymosin  $\beta$ 4 and  $\beta$ 10 are highly expressed at the deep infiltrative margins of colorectal cancer - A mass spectrometry analysis*, Olianas A., Serrao S., Piras V., Manconi B., **Contini C.**, Iavarone F., Pichiri G., Coni P., Zorcolo L., Orrù G., Messina I., Faa G., Castagnola M., Fanni D., Cabras T. – *Eur Rev Med Pharmacol Sci.* (2021) 25(23):7285-7296

*Daily Exposure to a Cranberry Polyphenol Oral Rinse Alters the Oral Microbiome but not Taste Perception in PROP Taster Status classified individuals*, N.Y. Yousaf, G. Wu, M. Melis, M. Mastinu, **C. Contini**, T. Cabras, I. Tomassini Barbarossa, L. Zhao, Y.Y. Lam, B.J. Tepper – *Nutrients* (2022) 14(7):1492

#### Convegni

*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., Messina I., Olianas A., Cabras T. – Abstract Book p.8 – International Conference Massa 2016 – Rome, September 6-8, 2016.

#### Poster

*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., Messina I., Castagnola M., Cabras T. – Abstract Book p.61 – 13th National Congress of the Italian Proteomics Association – ItPA, Como, 2018.

#### Poster

*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., Messina I., Cabras T. – Abstract Book p.57 – 14th National Congress of the Italian Proteomics Association – ItPA, Catanzaro, 2019.

#### Poster

*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., Messina I., Cabras T. – Abstract Book p.76 – 14th National Congress of the Italian Proteomics Association – ItPA, Catanzaro, 2019.

#### Poster

*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. – Abstract Book p.26 - 4th International Mass Spectrometry School, September 15-20 2019 (Sitges, Barcelona, Spain).

#### Poster selezionato per flash talk presentation

Partecipazione al 19 <sup>th</sup> Human Proteome Organization World Congress Main Congress (19-22/10/2020) On-Line
<i>Comparative salivary proteomics revealed marked changes among adult, elderly and Alzheimer individuals</i> , S. Serrao, <b>C. Contini</b> , G. Cabiddu, G. Guadalupi, A. Olianas, B. Manconi, F. Iavarone, C. Masullo, G. Diaz, M. Castagnola, I. Messina, T. Cabras. – Abstract e Poster – 45th FEBS Congress 3-8 Luglio 2021, Ljubljana, Slovenia.
<b>Poster</b>
<i>Characterization of novel human Cystatin B salivary interactome in Alzheimer's Disease, Dementia with Lewy Bodies and healthy subjects</i> , <b>Contini C.</b> , 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. Italian Proteomics Association- ItPA YOUNG INVESTIGATORS' (VIRTUAL) DAY, April 30th, 2021
<b>Presentazione orale</b>
<i>Altered Cystatins levels in the saliva of subjects affected by Autoimmune Hepatitis and Primary Biliary Cholangitis</i> , Guadalupi G., Olianas A., Serrao S., <b>Contini C.</b> , Cabras T., Iavarone F., Boroumand M., Castagnola M., Messina I., Onali S., Diaz G., Chessa L., Manconi B. Italian Proteomics Association- ItPA YOUNG INVESTIGATORS' (VIRTUAL) DAY
<b>Poster</b>

<b>Affiliazioni</b>
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.
<b>Premi</b>
“ <i>Characterization of novel human Cystatin B salivary interactome in Alzheimer's Disease, Dementia with Lewy Bodies and healthy subjects</i> ”, premiata fra le dieci migliori presentazioni orali in occasione del YOUNG INVESTIGATORS' (VIRTUAL) DAY, organizzato da Italian Proteomics Association - ItPA (30 Aprile 2021).
Vincitrice di una borsa “Short-Term-Grants, 2020” offerto dal DAAD German Academic Exchange Service per 6 mesi di ricerca all'estero (dal 01/11/2020 al 30/04/2021).
<b>Partecipazioni a progetti finanziati</b>
2020-oggi. Partecipante al progetto "Morbo di Parkinson: un approccio multidisciplinare per l'identificazione di nuovi potenziali biomarcatori diagnostici". Coordinatore: Prof.ssa Barbara Manconi (Università di Cagliari). Finanziato dalla Fondazione Banco di Sardegna, finanziamento biennale 2020
2018-oggi. Partecipazione al progetto "Latte sicuro: scienze omiche per la sicurezza e la qualità del latte". Coordinatore: Prof. Luigi Bonizzi (Università degli Studi di Milano). Finanziato dal MIUR – PRIN 2017 (Prot. 2017MZ5KWM)

<b>Competenze</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esperienza nella caratterizzazione strutturale (sequenza amminoacidica e modificazioni post-traduzionali) e nella quantificazione label-free di peptidi e proteine, in fluidi biologici e tessuti, mediante diversi approcci proteomici (top-down e bottom-up, Targeted e untargeted) basati su analisi di spettrometria di massa</li> <li>• Esperienza nell'esecuzione di analisi di proteine e peptidi mediante spettrometria di massa e tandem massa (Data dependent acquisition, Single Reaction Monitoring e Multiple Reaction Monitoring) con spettrometri massa ESI-Trappola ionica in piattaforme (nano)HPLC-Massa (ESI-LCQ Advantage – ESI-LTQ XL – ESI-Orbitrap Q-Exactive e Q-Exactive plus – ESI-LTQ</li> </ul>

Orbitrap Elite).

- Esperienza nelle tecniche biochimiche classiche: cromatografia a bassa e alta pressione, elettroforesi, western-blotting, dot-blotting, Immunoprecipitazione, tecniche di quantificazione di campioni proteici.
- Esperienza nell'uso dei software: Xcalibur, MagTran, Proteome Discoverer, Max Quant, Expsy tools (Peptide Mass e altri), Protein Prospector tools (MS Product e altri), ProSight Lite. Image Lab.
- Esperienza nell'analisi manuale di spettri MS/MS
- Database: NCBI, UniProt, PDB.
- Esperienza nell'analisi statistica mediante GraphPad e Perseus. Competenze di base nell'uso di R e R-Studio
- Esperienza nell'uso del pacchetto Microsoft Office, dei principali browsers (Chrome, Edge, Mozilla) e del sistema operativo Windows.

Luogo, data e firma



Cristina  
Contini  
06.04.2022  
11:33:11  
GMT+00:00