

Curriculum vitae

Attività didattica e scientifica

Prof.ssa Tiziana Cabras

Nata a Cagliari il 22 giugno 1975, Cagliari. Coniugata.

Nazionalità: ITALIANA

Indirizzo e-mail: tcabras@unica.it

Tel.: 070-6754505/00 (Studio/laboratorio)

Scopus Au-ID 6603385684

ORCID Id: 0000-0001-7535-9825

POSIZIONE ACCADEMICA

Professore Ordinario di Biochimica (BIO/10) da settembre 2023 presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente (DISVA), Università di Cagliari (Italia)

PERCORSO FORMATIVO, SCIENTIFICO E ACCADEMICO

Da marzo 2017: Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Ordinario di Biochimica (D.D. 1532/2016)

Da ottobre 2015: Professoressa Associata di Biochimica (BIO/10) presso il DISVA, Università di Cagliari.

2011-2015: Ricercatore a tempo indeterminato affiliata al DISVA – sezione Biomedica, Università di Cagliari.

2008-2010: Ricercatore a tempo indeterminato presso la Facoltà di Farmacia e affiliata al Dipartimento di Scienze Applicate ai Biosistemi, Università di Cagliari.

2006-2008: Assegno di Ricerca Istituzionale dell'Università di Cagliari nel progetto "Proteomica strutturale e funzionale della saliva umana".

2005-2006: Contratti a Progetto finanziati su fondi di ricerca vari per svolgere attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Applicate sui Biosistemi (Università di Cagliari) su "Studio delle proteine salivari mediante spettrometria di massa".

2004-2005: Attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Applicate sui Biosistemi finanziata con un Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa nell'ambito del progetto "Purificazione ed identificazione dei principali peptidi e proteine della saliva umana e secreti da ghiandole salivari umane in condizioni basali e in seguito a stimolazione indotta da farmaci secretagoghi" PRIN 2003 - MIUR.

2003-2009: Stages di formazione scientifica presso l'Istituto di Biochimica e Biochimica Clinica (Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma), sulle applicazioni di tecniche di spettrometria di massa (HPLC-ESI-MS e MALDI-TOF) per la caratterizzazione proteomica/peptidomica di fluidi biologici, (complessivamente 10 mesi).

2001-2004: Dottorato di Ricerca con borsa in "Biologia Animale, Molecolare e Umana" (XVII ciclo) – Curriculum Biochimico, Università di Cagliari. Tesi: "Caratterizzazione fisico-chimica di complessi peptido-metallici biologicamente attivi".

2001: Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università di Cagliari con la votazione di 110/110 e lode. Titolo della tesi: "Determinazione delle modificazioni post-traduzionali delle PRP acide della saliva umana tramite HPLC-Spettrometria di massa".

PERIODI DI CONGEDO

Congedo per Maternità da settembre 2020 a febbraio 2021 (5 mesi).

POSIZIONI DI RESPONSABILITA' E RUOLI ISTITUZIONALI NELL'UNIVERSITA' DI CAGLIARI

- Dal 2016: Responsabile dell'Unità di Proteomica della sezione Biomedica del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente (DISVA)
- Dal 2016: Responsabile del Laboratorio CR24/nanoHPLC-Orbitrap Elite del CeSAR (Centro Servizi d'Ateneo per la Ricerca)

- 2021-2024: Responsabile della sezione Biomedica del DISVA
- Dal 2021: Componente della Commissione Programmazione del DISVA
- 2021-2024: Componente della Giunta di Dipartimento

- 2018-2024: Membro del Consiglio della Facoltà di Biologia e Farmacia dell'Università di Cagliari
- 2018-2024: Componente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti di Facoltà, e dal 2023-2024 presidente della CPDS-Facoltà.
- 2022-2024: Componente del Comitato Promotore per l'istituzione del corso magistrale di Biotecnologie - LM09 nell'Università di Cagliari.
- 2016-2019: Componente della Commissione CAV del CdS in Tossicologia/Scienze Tossicologiche e Controllo di Qualità, Facoltà di Biologia e Farmacia.
- 2010-2012: Componente Commissione paritetica Docenti-Studenti per la ripartizione di fondi ex articolo 5 nel CdS di Tossicologia, Facoltà di Farmacia.

ATTIVITA' DIDATTICA NELL'UNIVERSITA' DI CAGLIARI

Insegnamenti nei corsi di studi della Facoltà di Biologia e Farmacia:

Dal 2021 ad oggi: Docente di *Biochimica Generale e Medica* per il CdS a ciclo unico di Farmacia.

2022- ad oggi: Docente di *Biochimica* (modulo dell'insegnamento integrato Biochimica e Laboratorio di Biochimica) per il CdS triennale di Biotecnologie – curriculum Farmaceutico.

2016-2023: Docente di *Biochimica* per il CdS triennale di Ingegneria Chimica (Facoltà di Ingegneria).

2022-2023: Co-Docente di *Biochimica Metabolica* (modulo dell'insegnamento integrato Biochimica Metabolica e Biochimica Applicata) per il CdS magistrale di Biologia Cellulare e Molecolare.

2021-2022: Co-Docente di *Proteomics* (Co-codocenza nell'insegnamento integrato *Advanced Biological Methodologies*) per il CdS magistrale Advanced Cellular Studies – Biologia Cellulare e Molecolare.

2015-2021: Docente di *Biochimica e Biochimica Applicata* per il CdS a ciclo unico di Farmacia.

2015-2018: Docente di *Biochimica* per il CdS a ciclo unico di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

2018-2019: Docente di *Biochimica* (Co-docenza nell'insegnamento integrato di *Biochimica e Fondamenti di Biologia Molecolare*) per il CdS triennale di Scienze Tossicologiche e del Controllo qualità.
Co-Docente di *Biochimica della Nutrizione* per il CdS magistrale in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione.

2014-2015: Docente di *Biochimica* per il CdS triennale di Biologia.

2011-2018: Docente di *Biochimica* per il CdS triennale di Tossicologia.

2010-2011: Docente di *Enzimologia e Metabolismo* (Co-docenza dell'insegnamento integrato di *Biochimica e Biochimica Applicata*) per il CdS di Farmacia.

- ✓ Supervisore di 30 Tesi di Laurea di studenti dei CdS in Tossicologia, Biologia (Triennale e magistrale), Farmacia e Biotecnologie.

Insegnamenti nelle Scuole di Specializzazione:

Dal 2021-oggi: Docente di *Analisi Chimico-Clinica* presso la Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, Facoltà di Biologia e Farmacia.

Docente di *Biochimica* presso la Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica, Facoltà di Medicina.

Dal 2015-2023: Docente di *Biochimica* presso la Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica, Facoltà di Medicina.

Partecipazione a consigli di scuole di Dottorato e supervisione di Tesi di Dottorato:

Dal 2013-oggi: Membro del Consiglio di Dottorato in "Scienze della Vita, Dell'Ambiente e del Farmaco, Curriculum Biomedico".

2012-2013: Membro del consiglio di Dottorato in "Biologia e Biochimica dell'Uomo e dell'Ambiente".

✓ Supervisore dell'attività di ricerca di 8 Dottori di Ricerca.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

✓ AFFILIAZIONI A SOCIETA' SCIENTIFICHE:

- Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare(SIB).
- Italian Proteomics Association (ItPA) e dal 2016 al 2018: Membro del Direttivo dell'ItPA.
- European Proteomics Association (EuPA).

✓ PROFILO:

Attività di ricerca in campo biochimico con competenze nella caratterizzazione di proteine e delle loro modificazioni post-traduzionali mediante tecniche biochimiche classiche e tecniche avanzate di spettrometria di massa (HPLC-ESI-IT MS, MALDI-TOF-MS, nano-HPLC-ESI-Orbitrap). Le principali indagini si sono concentrate su peptidi/proteine presenti nella saliva umana mediante piattaforme integrate Bottom-up, Top-down e immunoproteomiche per evidenziare variazioni qualitative utili alla scoperta di biomarcatori legati sia a condizioni fisiologiche (età, percezione del gusto) che a diverse condizioni patologiche, quali malattie immunologiche e autoinfiammatorie, diabete, sindrome di Down, autismo, malattie neurodegenerative come la sclerosi multipla, il morbo di Alzheimer e il morbo di Parkinson, e tumori come tumore della tiroide, e tumore del colon-retto. Le competenze in proteomica vengono applicate anche alla scoperta di biomarcatori di malattie nelle cellule e nei tessuti. Le varie linee di ricerca sono state, e sono tuttora, condotte in collaborazione con gruppi di ricerca nazionali e internazionali e finanziate da vari progetti nazionali.

La rilevanza dei risultati ottenuti ha permesso di pubblicare questi studi su riviste internazionali ad alto Impact Factor (131 pubblicazioni, 4 capitoli di libri scientifici, h index: 37, citazioni totali: 3.634, Scopus), inoltre, sono stati diffusi attraverso la partecipazione a congressi internazionali e nazionali.

Collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali e internazionali

- Istituto di Biochimica e Biochimica Clinica dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma
- Dipartimento di Scienze Biotecnologiche di Base, Scienze Cliniche e Perioperatorie Intensive, Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma e Policlinico Universitario Fondazione "A. Gemelli" IRCCS.
- Dipartimento di Neuroscienze, sez. Neurologia, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma,
- Istituto di Chimica per il Riconoscimento Molecolare, Consiglio Nazionale delle Ricerche (C.N.R.), Roma.
- Laboratorio di Proteomica, Centro Europeo per la Ricerca sul Cervello. IRCCS, Fondazione Santa Lucia, Roma.
- Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Università di Cagliari.
- Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Cagliari.

- Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità pubblica, Università di Cagliari.
- Proteomics and Biomarkers, and Department of Translational Research in Psychiatry, Max Planck Institute of Psychiatry, Munich, Germany.
- Department of Chemistry (QQPNA) and Department of Medical Sciences-Ist. Biomedicine (iBiMED), University of Aveiro, Aveiro, Portugal.
- Karolinska Institute, Alzheimer Neurobiology Center, Stockholm, Sweden.
- Department of Pharmacology, Institute of Neuroscience and Physiology, Sahlgrenska Academy at the University of Gothenburg, Göteborg, Sweden.
- Department of Molecular and Cell Biology, Henry M. Goldman, School of Dental Medicine, Boston, MA, USA

✓ PROGETTI FINANZIATI

- **Co-applicant** al progetto “Unraveling the Therapeutic Potential of SPPL2b in Alzheimer's Disease”. Principal Applicant: Dott Simone Tambaro, Karolinska Institutet Stockholm. Grant-maker: Alzheimer's Association. Program: **Alzheimer's Association Research Grant (AARG) – USA. Award Number: 24AARG-1244398**
- **Partecipante** al progetto “Exploitation of multiomic techniques to assess the risk of malignancy in patients with indeterminate thyroid nodules”. Coordinatore: Prof. Fabio Medas, Università di Cagliari. **MIUR – PRIN 2022 (Prot. 2022SKMS9P).**
- **Partecipante** al progetto “Beyond eosinophils: proteomics to identify potential biomarkers of organ damage and response to Mepolizumab in EGPA (BEOMICS)” Responsabile: Prof. Stefano Del Giacco, Università di Cagliari. **GSK Company -Supported Studies programme - 2023**
- **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 (prot. 212451).**
- **Responsabile** dell'Unità di Ricerca nel 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)**
- **Partecipante** al progetto "Caratterizzazione immunoistochimica e biochimica delle Timosine β 4 e β 10 come potenziali biomarcatori diagnostici e/o prognostici, e come bersagli terapeutici nel Cancro del Colon. Coordinatore: Prof. Gavino Faa (Università di Cagliari). Finanziato dalla **Fondazione Banco di Sardegna, Bando "Salute pubblica, medicina preventiva e riabilitativa", 2018.**
- **Partecipante** al progetto "Studio pilota del proteoma salivare per la rilevazione di nuovi biomarcatori della malattia di Wilson". (Prot. 4199). Coordinatore: Prof. Gavino Faa (Università di Cagliari). Finanziato dalla **Fondazione Banco di Sardegna, finanziamento 2013 per la ricerca di base.**
- **Partecipante** al progetto "Studio proteomico della saliva umana in età pediatrica per la diagnosi precoce delle malattie metaboliche congenite". (Prot. 7719). Coordinatore: Prof. Gavino Faa (Università di Cagliari). Finanziato dalla **Regione Autonoma della Sardegna L.R.7 agosto 2007 "Promozione della ricerca scientifica e dell'innovazione tecnologica in Sardegna".**
- **Coordinatore** del progetto "Timosina beta-4 e tumore del colon: studio immunoistochimico, biochimico e clinico". Coordinatore: Prof. Gavino Faa (Università di Cagliari). (Prot. CRP-60281). Finanziato dalla **Regione Autonoma della Sardegna L.R.7 agosto 2007 "Promozione della ricerca scientifica e dell'innovazione tecnologica in Sardegna.**
- **Partecipante** al progetto: "Identificazione, caratterizzazione strutturale e quantificazione di neuropeptidi derivanti dalla proteina VGF, mediante approccio peptidomico". Coordinatore: Prof. Gian-Luca Ferri (Università di Cagliari). (Prot. 2008PAPF78_002). Finanziato da **PRIN 2008.**

- **Partecipante** al progetto "Nuovi biomarcatori funzionali nelle malattie del sistema nervoso". Coordinatore: Prof. Gian-Luca Ferri (Università di Cagliari). Finanziato dalla **Regione Autonoma della Sardegna L. R.7 agosto 2007 "Promozione della ricerca scientifica e dell'innovazione tecnologica in Sardegna**.
- **Partecipante** al progetto "Identificazione di nuovi marcatori per la diagnosi e il follow-up delle malattie autoimmuni". Coordinatore: Prof.ssa Irene Messana. Finanziato dalla **Regione Autonoma della Sardegna: Programma di ricerca sanitaria finalizzata**.
- **Titolare** del finanziamento riservato a giovani ricercatori "Progetto giovani ricercatori (8%), Esercizio 2000. Titolo della ricerca: "Studio dell'interazione di nichel rame e zinco con le istatine e loro derivati", Finanziato dall'**Università di Cagliari**.

✓ **RESPONSABILITA' SCIENTIFICA DI ASSEGNI DI RICERCA:**

2016. Assegno di Ricerca Istituzionale annuale (art. 22, L. 30/12/2010 n. 240 – Tipo A - D.R. n. 159 of 11.18.2016. Area 5 – Scienze Biologiche – Settore Concorsuale 05/E1 – Biochimica generale – SSD: BIO/10), titolo del progetto: "Caratterizzazione proteomica di biomarcatori di malattia in fluidi biologici, cellule o tessuti umani".
2020. Assegno di Ricerca biennale (art. 22, L. 30/12/2010, n. 240 – Tipo B - D.R. n. 236 del 02.21.2020. Area: 05 - Scienze biologiche - Settore Concorsuale 05/E1-Biochimica generale – SSD: BIO/10), titolo del progetto: "Latte sicuro: scienze omiche per la sicurezza e la qualità del latte".

✓ **ORGANIZZAZIONE CONVEGNI, CORSI, SCUOLE:**

- 2022-2023. Membro del Comitato organizzatore della "6th IMSS - INTERNATIONAL MASS SPECTROMETRY SCHOOL", Cagliari 17-22 Settembre, 2023, supportata dalla Divisione di Spettrometria di Massa della Società Italiana di Chimica.
- 2016: Membro del Comitato organizzatore della XI Conferenza Annuale dell'Italian Proteomic Association – Perugia (Maggio, 16-19).
- 2017: Membro del Comitato organizzatore della XII Conferenza Annuale dell'Italian Proteomic Association – Lecce (Giugno, 12-15).
- 2018: Membro del Comitato organizzatore della XIII Conferenza Annuale dell'Italian Proteomic Association - Como (Settembre, 5-7)
- 2018: Organizzatrice del Corso di formazione per l'utilizzo dei software di elaborazione di dati di massa Proteome Discoverer e Sieve (14 ore), da parte del Team di supporto alle vendite di Thermo Fisher Scientific . Centro Servizi per la Ricerca (CeSAR) dell'Università di Cagliari (Settembre, 13-14)
- 2018: Organizzatrice del Corso di formazione "LTQ Orbitrap ELITE – Proteomics Applications" (21 ore), da parte del Team di supporto alle vendite di Thermo Fisher Scientific. Centro Servizi per la Ricerca (CeSAR) dell'Università di Cagliari (Marzo, 6-8)

✓ **BREVETTI:**

1 European patent:

- ANTIVIRAL PEPTIDES: EP2667886 (A1) -2013-12-04; Application number: EP20120706686 20120130

2 Italian patent:

- ANTIVIRAL PEPTIDES: WO2012101617(A1)-2012-08-02; Application number: WO2012IB50421 201201030
- ANTIVIRAL PEPTIDES: WO2012101616(A1)-2012-08-02; Application number: WO2012IB50419 201201030

ALTRI TITOLI

✓ ATTIVITA' EDITORIALE E COLLABORAZIONE CON RIVISTE SCIENTIFICHE IN QUALITA' DI REVIEWER:

Co-Guest Editor della Special Issue "Omics Sciences for Salivary Diagnostics" 2023, e della Special Issue "Omics Sciences for Salivary Diagnostics 2nd Edition" 2024, IJMS International Journal of Molecular Sciences.

Reviewer per le riviste: Archives of Oral Biology (Elsevier), Electrophoresis (John Wiley & Sons), Journal of Proteomics (Elsevier), Journal of Proteome Research (ACS Publications), Proteomics (John Wiley & Sons), Scientific Reports (Springer Nature), Cancer Investigation (Taylor & Francis Online), Molecular Biosystems (RSC Publishing), International Journal of Biological Macromolecules (Elsevier), BioMed Research International (Hindawi), Journal of Translational Medicine (BioMed Central. Part of Springer Nature), Bioanalysis (Future Science Group), IJMS, Cells e Brain Sciences (MDPI), Expert Review of Proteomics (Taylor & Francis Online).

Coautore del capitolo 6 "Analisi dell'espressione proteica mediante tecniche cromatografiche. Desiderio C, Cabras T, Messina I. In "Proteomica", 2021, Curatori Alberio T, Fasano M, Roncada P. EDISES Edizioni Srl Napoli. ISBN 9788836230495

✓ PUBBLICAZIONI IN EXTENSO (129)

H index: 37

Citazioni totali: 3.634 (Scopus)

CAPITOLI DI LIBRI

- 1) Castagnola M, **Cabras T**, Iavarone F, Fanali C, Messina I. Detection of Ca²⁺-binding S100 proteins in human saliva by HPLC-ESI-MS. *Methods Mol Biol.* **2013**, 963:357-71. In Heizmann CW (ed) *Calcium Binding Proteins and RAGE, From Structural Basis to Clinical Applications*. Springer Protocols. Humana Press brand of Springer, New York. Doi: 10.1007/978-1-62703-230-8_22. Cited 7 times.
- 2) Castagnola M, Messina I, **Cabras T**, Iavarone I, Fanali C, Pecoraro AM, Morelli A, Neri G, Torrioli MG, Gurrieri F. Hypo-Phosphorylation of Salivary Peptidome as Indicator of Molecular Pathogenesis of Autism Spectrum Disorders. **2014**, pp. 1543-1563. In: Patel, V., Preedy, V., Martin, C. (eds) *Comprehensive Guide to Autism*. Springer, New York, NY. doi.org/10.1007/978-1-4614-4788-7_87
- 3) Cova M, Castagnola M, Messina I, **Cabras T**, Ferreira R, Amado F, Vitorino R. *Salivary Omics*. **2015**, chapter 4. In: Streckfus CF (ed) *Advances in Salivary Diagnostics*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. doi.org/10.1007/978-3-662-45399-5_4. Cited 3 times.
- 4) Nemolato S, **Cabras T**, Messina I, Castagnola M, Gerosa C, Faa G. Do β -Thymosins Play a Role in Human Nephrogenesis? **2014**, chapter 8, pp. 81-95. In: Faa, G., Fanos, V. (eds) *Kidney Development in Renal Pathology - Current Clinical Pathology series*. Humana Press, brand of Springer, New York - Heidelberg Dordrecht London. Doi: 10.1007/978-1-4939-0947-6

- 1) Faa, G., Messina, I., Coni, P., Piras, M., Pichiri, G., Piludu, M., Iavarone, F., Desiderio, C., Vento, G., Tirone, C., Manconi, B., Olianias, A., Contini, C., Cabras, T., Castagnola, M. Thymosin β 4 and β 10 Expression in Human Organs during Development: A Review.

(2024) Cells, 13 (13), art. no. 1115, . DOI: 10.3390/cells13131115

- 2) Contini, C., Fadda, L., Lai, G., Masala, C., Olianas, A., Castagnola, M., Messina, 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
(2024) *Proteomics*, 24 (3-4), art. no. 2300202, . DOI: 10.1002/pm.202300202
- 3) Di Pietro, L., Boroumand, M., Lattanzi, W., Manconi, B., Salvati, M., Cabras, T., Olianas, A., Flore, L., Serrao, S., Calò, C.M., Francalacci, P., Parolini, O., Castagnola, M. A Catalog of Coding Sequence Variations in Salivary Proteins' Genes Occurring during Recent Human Evolution
(2023) *International Journal of Molecular Sciences*, 24 (19), art. no. 15010, . DOI: 10.3390/ijms241915010
- 4) Serrao, S., Contini, C., Guadalupi, G., Olianas, A., Lai, G., Messina, 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
(2023) *International Journal of Molecular Sciences*, 24 (19), art. no. 14613, . DOI: 10.3390/ijms241914613
- 5) Messina, I., Manconi, B., Cabras, T., Boroumand, M., Sanna, M.T., Iavarone, F., Olianas, A., Desiderio, C., Rossetti, D.V., Vincenzoni, F., Contini, C., Guadalupi, G., Fiorita, A., Faa, G., Castagnola, M. The Post-Translational Modifications of Human Salivary Peptides and Proteins Evidenced by Top-Down Platforms
(2023) *International Journal of Molecular Sciences*, 24 (16), art. no. 12776, . DOI: 10.3390/ijms241612776
- 6) Guadalupi, G., Contini, C., Iavarone, F., Castagnola, M., Messina, I., Faa, G., Onali, S., Chessa, L., Vitorino, R., Amado, F., Diaz, G., Manconi, B., Cabras, T., Olianas, A. Combined Salivary Proteome Profiling and Machine Learning Analysis Provides Insight into Molecular Signature for Autoimmune Liver Diseases Classification
(2023) *International Journal of Molecular Sciences*, 24 (15), art. no. 12207, . DOI: 10.3390/ijms241512207
- 7) Contini, C., Serrao, S., Manconi, B., Olianas, A., Iavarone, F., Guadalupi, G., Messina, 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
(2023) *Life*, 13 (3), art. no. 748, . DOI: 10.3390/life13030748
- 8) Olianas, A., Guadalupi, G., Cabras, T., Contini, C., Serrao, S., Iavarone, F., Castagnola, M., Messina, I., Onali, S., Chessa, L., Diaz, G., Manconi, B. Top-Down Proteomics Detection of Potential Salivary Biomarkers for Autoimmune Liver Diseases Classification
(2023) *International Journal of Molecular Sciences*, 24 (2), art. no. 959, . DOI: 10.3390/ijms24020959
- 9) Contini, C., Serrao, S., Manconi, B., Olianas, A., Iavarone, F., Bizzarro, A., Masullo, C., Castagnola, M., Messina, I., Diaz, G., Cabras, T. Salivary Proteomics Reveals Significant Changes in Relation to Alzheimer's Disease and Aging
(2022) *Journal of Alzheimer's Disease*, 89 (2), pp. 605-622. DOI: 10.3233/JAD-220246
- 10) Yousaf, N.Y., Wu, G., Melis, M., Mastinu, M., Contini, C., Cabras, T., Barbarossa, I.T., 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
(2022) *Nutrients*, 14 (7), art. no. 1492, . DOI: 10.3390/nu14071492
- 11) Boroumand, M., Manconi, B., Serrao, S., Iavarone, F., Olianas, A., Cabras, T., Contini, C., Pieroni, L., Sanna, M.T., Vento, G., Tirone, C., Desiderio, C., Fiorita, A., Faa, G., Messina, 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
(2022) *Separation Science Plus*, 5 (1), pp. 17-27. DOI: 10.1002/sscp.202100049
- 12) Boroumand, M., Olianas, A., Cabras, T., Manconi, B., Fanni, D., Faa, G., Desiderio, C., Messina, I., Castagnola, M. Saliva, a bodily fluid with recognized and potential diagnostic applications
(2021) *Journal of Separation Science*, 44 (19), pp. 3677-3690. DOI: 10.1002/jssc.202100384
- 13) Contini, C., Olianas, A., Serrao, S., Deriu, C., Iavarone, F., Boroumand, M., Bizzarro, A., Lauria, A., Faa, G., Castagnola, M., Messina, I., Manconi, B., Masullo, C., Cabras, T. Corrigendum: Top-Down Proteomics of Human Saliva Highlights Anti-inflammatory, Antioxidant, and Antimicrobial Defense Responses in Alzheimer Disease (*Frontiers in Neuroscience*, (2021), 15, (668852), 10.3389/fnins.2021.668852)
(2021) *Frontiers in Neuroscience*, 15, art. no. 743596, . DOI: 10.3389/fnins.2021.743596
- 14) Contini, C., Olianas, A., Serrao, S., Deriu, C., Iavarone, F., Boroumand, M., Bizzarro, A., Lauria, A., Faa, G., Castagnola, M., Messina, I., Manconi, B., Masullo, C., Cabras, T. Top-Down Proteomics of Human Saliva Highlights Anti-inflammatory, Antioxidant, and Antimicrobial Defense Responses in Alzheimer Disease
(2021) *Frontiers in Neuroscience*, 15, art. no. 668852, . DOI: 10.3389/fnins.2021.668852
- 15) Melis, M., Mastinu, M., Pintus, S., Cabras, T., Crnjar, R., Tomassini Barbarossa, I. Differences in salivary proteins as a function of prop taster status and gender in normal weight and obese subjects
(2021) *Molecules*, 26 (8), art. no. 2244, . DOI: 10.3390/molecules26082244

- 16) Boroumand, M., Iavarone, F., Manconi, B., Pieroni, L., Greco, V., Vento, G., Tirone, C., Desiderio, C., Fiorita, A., Faa, G., Messana, I., Cabras, T., Olianias, A., Castagnola, M. HPLC-ESI-MS top-down analysis of salivary peptides of preterm newborns evidenced high activity of some exopeptidases and convertases during late fetal development
(2021) *Talanta*, 222, art. no. 121429, .
DOI: 10.1016/j.talanta.2020.121429
- 17) 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
(2021) *European Review for Medical and Pharmacological Sciences*, 25 (23), pp. 7285-7296.
DOI: 10.26355/eurrev_202112_27422
- 18) Yousaf, N.Y., Melis, M., Mastinu, M., Contini, C., Cabras, T., Barbarossa, I.T., Tepper, B.J. Time course of salivary protein responses to cranberry-derived polyphenol exposure as a function of prop taster status
(2020) *Nutrients*, 12 (9), art. no. 2878, pp. 1-19.
DOI: 10.3390/nu12092878
- 19) Sabatucci, A., Pintus, F., Cabras, T., Vincenzoni, F., MacCarrone, M., Medda, R., Dainese, E. Structure of a nucleotide pyrophosphatase/phosphodiesterase (NPP) from *Euphorbia characias* latex characterized by small-angle X-ray scattering: Clues for the general organization of plant NPPs
(2020) *Acta Crystallographica Section D: Structural Biology*, 76, pp. 857-867.
DOI: 10.1107/S2059798320010207
- 20) Iavarone, F., Olianias, A., Patini, R., Gallenzi, P., Di Tonno, L., Desiderio, C., Cabras, T., Manconi, B., Vincenzoni, F., Cordaro, M., Messana, I., Urbani, A., Castagnola, M. Top down proteomic analysis of gingival crevicular fluid in deciduous, exfoliating and permanent teeth in children
(2020) *Journal of Proteomics*, 226, art. no. 103890, .
DOI: 10.1016/j.jprot.2020.103890
- 21) Serrao, S., Firinu, D., Olianias, 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
(2020) *Journal of Proteome Research*, 19 (8), pp. 3238-3253.
DOI: 10.1021/acs.jproteome.0c00207
- 22) Firinu, D., Arba, M., Vincenzoni, F., Iavarone, F., Costanzo, G., Cabras, T., Castagnola, M., Messana, I., Del Giacco, S.R., Sanna, M.T. Proteomic Analysis of the Acid-Insoluble Fraction of Whole Saliva from Patients Affected by Different Forms of Non-histaminergic Angioedema
(2020) *Journal of Clinical Immunology*, 40 (6), pp. 840-850.
DOI: 10.1007/s10875-020-00802-w
- 23) Cabiddu, G., Maes, P., Hyvrier, F., Olianias, A., Manconi, B., Brignot, H., Canon, F., Cabras, T., Morzel, M. Proteomic characterization of the mucosal pellicle formed in vitro on a cellular model of oral epithelium
(2020) *Journal of Proteomics*, 222, art. no. 103797, .
DOI: 10.1016/j.jprot.2020.103797
- 24) Coni, P., Piras, M., Mateddu, A., Piludu, M., Orru, G., Scano, A., Cabras, T., Piras, V., Lachowicz, J.I., Jaremko, M., Faa, G., Castagnola, M., Pichiri, G. Thymosin β 4 cytoplasmic/nuclear translocation as a new marker of cellular stress. A Caco2 case study
(2020) *RSC Advances*, 10 (21), pp. 12680-12688.
DOI: 10.1039/c9ra10365a
- 25) 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
(2020) *Journal of Clinical Immunology*, 40 (2), pp. 329-339.
DOI: 10.1007/s10875-020-00743-4
- 26) Boroumand, M., Olianias, A., Manconi, B., Serrao, S., Iavarone, F., Desiderio, C., Pieroni, L., Faa, G., Messana, I., Castagnola, M., Cabras, T. Mapping of Transglutaminase-2 Sites of Human Salivary Small Basic Proline-Rich Proteins by HPLC-High-Resolution ESI-MS/MS
(2020) *Journal of Proteome Research*, 19 (1), pp. 300-313.
DOI: 10.1021/acs.jproteome.9b00527
- 27) Pieroni, L., Iavarone, F., Olianias, A., Greco, V., Desiderio, C., Martelli, C., Manconi, B., Sanna, M.T., Messana, I., Castagnola, M., Cabras, T. Enrichments of post-translational modifications in proteomic studies
(2020) *Journal of Separation Science*, 43 (1), pp. 313-336.
DOI: 10.1002/jssc.201900804
- 28) Cabras, T., Manconi, B., Castagnola, M., Sanna, M.T., Arba, M., Acharya, S., Ekström, J., Carlén, A., Messana, I. Proteomics of the acid-soluble fraction of whole and major gland saliva in burning mouth syndrome patients
(2019) *Archives of Oral Biology*, 98, pp. 148-155.
DOI: 10.1016/j.archoralbio.2018.11.020
- 29) Manconi, B., Liori, B., Cabras, T., Vincenzoni, F., Iavarone, F., Lorefice, L., Cocco, E., Castagnola, M., Messana, I., Olianias, A. Top-down proteomic profiling of human saliva in multiple sclerosis patients
(2018) *Journal of Proteomics*, 187, pp. 212-222.
DOI: 10.1016/j.jprot.2018.07.019

- 30) Padiglia, A., Orrù, R., Boroumand, M., Olianias, A., Manconi, B., Sanna, M.T., Desiderio, C., Iavarone, F., Liori, B., Messana, I., Castagnola, M., Cabras, T. Extensive Characterization of the Human Salivary Basic Proline-Rich Protein Family by Top-Down Mass Spectrometry
(2018) *Journal of Proteome Research*, 17 (9), pp. 3292-3307.
DOI: 10.1021/acs.jproteome.8b00444
- 31) Iavarone, F., Desiderio, C., Vitali, A., Messana, I., Martelli, C., Castagnola, M., Cabras, T. Cryptides: latent peptides everywhere
(2018) *Critical Reviews in Biochemistry and Molecular Biology*, 53 (3), pp. 246-263.
DOI: 10.1080/10409238.2018.1447543
- 32) Cabras, T., D'Alessandro, A., Serrao, S., Isola, R., Iavarone, F., Vincenzoni, F., Colombo, G., Ekström, J., Messana, I., Castagnola, M. Marked Differences in the Submandibular Salivary Proteome between Sardinian Alcohol-Preferring and Sardinian Alcohol-Non Preferring Rats Revealed by an Integrated Top-Down-Bottom-Up Proteomic Platform
(2018) *Journal of Proteome Research*, 17 (1), pp. 455-469.
DOI: 10.1021/acs.jproteome.7b00632
- 33) Manconi, B., Liori, B., Cabras, T., Vincenzoni, F., Iavarone, F., Castagnola, M., Messana, I., Olianias, A. Salivary Cystatins: Exploring New Post-Translational Modifications and Polymorphisms by Top-Down High-Resolution Mass Spectrometry
(2017) *Journal of Proteome Research*, 16 (11), pp. 4196-4207.
DOI: 10.1021/acs.jproteome.7b00567
- 34) Melis, M., Yousaf, N.Y., Mattes, M.Z., Cabras, T., Messana, I., Crnjar, R., Tomassini Barbarossa, I., Tepper, B.J. Sensory perception of and salivary protein response to astringency as a function of the 6-n-propylthioural (PROP) bitter-taste phenotype
(2017) *Physiology and Behavior*, 173, pp. 163-173.
DOI: 10.1016/j.physbeh.2017.01.031
- 35) Manconi, B., Liori, B., Cabras, T., Iavarone, F., Manni, A., Messana, I., Castagnola, M., Olianias, A. Top-down HPLC-ESI-MS proteomic analysis of saliva of edentulous subjects evidenced high levels of cystatin A, cystatin B and SPRR3
(2017) *Archives of Oral Biology*, 77, pp. 68-74.
DOI: 10.1016/j.archoralbio.2017.01.021
- 36) Castagnola, M., Scarano, E., Passali, G.C., Messana, I., Cabras, T., Iavarone, F., Cintio, G.D., Fiorita, A., Corso, E.D., Paludetti, G. Salivary biomarkers and proteomics: Future diagnostic and clinical utilities [Biomarkers e proteomica salivari: Prospettive future cliniche e diagnostiche]
(2017) *Acta Otorhinolaryngologica Italica*, 37 (2), pp. 94-101.
DOI: 10.14639/0392-100X-1598
- 37) Arba, M., Iavarone, F., Vincenzoni, F., Manconi, B., Vento, G., Tirone, C., Cabras, T., Castagnola, M., Messana, I., Sanna, M.T. Proteomic characterization of the acid-insoluble fraction of whole saliva from preterm human newborns
(2016) *Journal of Proteomics*, 146, pp. 48-57.
DOI: 10.1016/j.jprot.2016.06.021
- 38) Faa, G., Messana, I., Fanos, V., Cabras, T., Manconi, B., Vento, G., Iavarone, F., Martelli, C., Desiderio, C., Castagnola, M. Proteomics applied to pediatric medicine: opportunities and challenges
(2016) *Expert Review of Proteomics*, 13 (9), pp. 883-894.
DOI: 10.1080/14789450.2016.1221764
- 39) Manconi, B., Cabras, T., Sanna, M., Piras, V., Liori, B., Pisano, E., Iavarone, F., Vincenzoni, F., Cordaro, M., Faa, G., Castagnola, M., Messana, I. N- and O-linked glycosylation site profiling of the human basic salivary proline-rich protein 3M
(2016) *Journal of Separation Science*, 39 (10), pp. 1987-1997.
DOI: 10.1002/jssc.201501306
- 40) Manconi, B., Castagnola, M., Cabras, T., Olianias, A., Vitali, A., Desiderio, C., Sanna, M.T., Messana, I. The intriguing heterogeneity of human salivary proline-rich proteins: Short title: Salivary proline-rich protein species
(2016) *Journal of Proteomics*, 134, pp. 47-56.
DOI: 10.1016/j.jprot.2015.09.009
- 41) Palmerini, C.A., Mazzoni, M., Radicioni, G., Marzano, V., Granieri, L., Iavarone, F., Longhi, R., Messana, I., Cabras, T., Sanna, M.T., Castagnola, M., Vitali, A. Antagonistic effect of a salivary proline-rich peptide on the cytosolic Ca²⁺ mobilization induced by progesterone in oral squamous cancer cells
(2016) *PLoS ONE*, 11 (1), art. no. e0147925, .
DOI: 10.1371/journal.pone.0147925
- 42) Radicioni, G., Stringaro, A., Molinari, A., Nocca, G., Longhi, R., Piroli, D., Scarano, E., Iavarone, F., Manconi, B., Cabras, T., Messana, I., Castagnola, M., Vitali, A. Characterization of the cell penetrating properties of a human salivary proline-rich peptide
(2015) *Biochimica et Biophysica Acta - Biomembranes*, 1848 (11), pp. 2868-2877.
DOI: 10.1016/j.bbmem.2015.08.019
- 43) Cabras, T., Sanna, M., Manconi, B., Fanni, D., Demelia, L., Sorbello, O., Iavarone, F., Castagnola, M., Faa, G., Messana, I. Proteomic investigation of whole saliva in Wilson's disease
(2015) *Journal of Proteomics*, 128, pp. 154-163.
DOI: 10.1016/j.jprot.2015.07.033
- 44) Tian, N., Messana, I., Leffler, D.A., Kelly, C.P., Hansen, J., Cabras, T., D'Alessandro, A., Schuppan, D., Castagnola, M., Helmerhorst, E.J. Salivary proline-rich proteins and gluten: Do structural similarities suggest a role in celiac disease?
(2015) *Proteomics - Clinical Applications*, 9 (9-10), pp. 953-964.

DOI: 10.1002/prca.201400170

- 45) Melis, M., Arca, M., Aragoni, M.C., Cabras, T., Caltagirone, C., Castagnola, M., Crnjar, R., Messna, M., Tepper, B.J., Barbarossa, I.T. Dose-dependent effects of L-arginine on PROP bitterness intensity and latency and characteristics of the chemical interaction between PROP and L-arginine
(2015) PLoS ONE, 10 (6), art. no. e0131104, .
DOI: 10.1371/journal.pone.0131104
- 46) Sanna, M., Firinu, D., Manconi, P.E., Pisanu, M., Murgia, G., Piras, V., Castagnola, M., Messina, I., Del Giacco, S.R., Cabras, T. The salivary proteome profile in patients affected by SAPHO syndrome characterized by a top-down RP-HPLC-ESI-MS platform
(2015) Molecular BioSystems, 11 (6), pp. 1552-1562.
DOI: 10.1039/c4mb00719k
- 47) Messina, I., Cabras, T., Iavarone, F., Manconi, B., Huang, L., Martelli, C., Olianas, A., Sanna, M.T., Pisano, E., Sanna, M., Arba, M., Dalessandro, A., Desiderio, C., Vitali, A., Pirolli, D., Tirone, C., Lio, A., Vento, G., Romagnoli, C., Cordaro, M., Manni, A., Gallenzi, P., Fiorita, A., Scarano, E., Calò, L., Passali, G.C., Picciotti, P.M., Paludetti, G., Fanos, V., Faa, G., Castagnola, M. Chrono-proteomics of human saliva: Variations of the salivary proteome during human development
(2015) Journal of Proteome Research, 14 (4), pp. 1666-1677.
DOI: 10.1021/pr501270x
- 48) Piludu, M., Piras, M., Pichiri, G., Coni, P., Orrù, G., Cabras, T., Messina, I., Faa, G., Castagnola, M. Thymosin beta 4 may translocate from the cytoplasm in to the nucleus in HepG2 cells following serum starvation. An ultrastructural study
(2015) PLoS ONE, 10 (4), art. no. e0119642, .
DOI: 10.1371/journal.pone.0119642
- 49) Cabras, T., Iavarone, F., Martelli, C., Delfino, D., Rossetti, D.V., Insera, I., Manconi, B., Desiderio, C., Messina, I., Hannappel, E., Faa, G., Castagnola, M. High-resolution mass spectrometry for thymosins detection and characterization
(2015) Expert Opinion on Biological Therapy, 15, pp. 191-201.
DOI: 10.1517/14712598.2015.1009887
- 50) Cova, M.A.M.N., Castagnola, M., Messina, I., Cabras, T., Ferreira, R.M.P., Amado, F.M.L., Vitorino, R.M.P. Salivary omics
(2015) Advances in Salivary Diagnostics, pp. 63-82.
DOI: 10.1007/978-3-662-45399-5_4
- 51) Incani, F., Serra, M.L., Meloni, A., Cossu, C., Saba, L., Cabras, T., Messina, I., Rosatelli, M.C. AIRE acetylation and deacetylation: Effect on protein stability and transactivation activity
(2014) Journal of Biomedical Science, 21 (1), art. no. 21, .
DOI: 10.1186/s12929-014-0085-z
- 52) Iavarone, F., Melis, M., Platania, G., Cabras, T., Manconi, B., Petruzzelli, R., Cordaro, M., Siracusano, A., Faa, G., Messina, I., Zanasi, M., Castagnola, M. Characterization of salivary proteins of schizophrenic and bipolar disorder patients by top-down proteomics
(2014) Journal of Proteomics, 103, pp. 15-22.
DOI: 10.1016/j.jprot.2014.03.020
- 53) Theunissen, W., Fanni, D., Nemolato, S., Di Felice, E., Cabras, T., Gerosa, C., Van Eyken, P., Messina, I., Castagnola, M., Faa, G. Thymosin beta 4 and thymosin beta 10 expression in hepatocellular carcinoma
(2014) European Journal of Histochemistry, 58 (1), pp. 27-32.
DOI: 10.4081/ejh.2014.2242
- 54) Cabras, T., Iavarone, F., Manconi, B., Olianas, A., Sanna, M.T., Castagnola, M., Messina, I. Top-down analytical platforms for the characterization of the human salivary proteome
(2014) Bioanalysis, 6 (4), pp. 563-581.
DOI: 10.4155/bio.13.349
- 55) Iavarone, F., D'Alessandro, A., Tian, N., Cabras, T., Messina, I., Helmerhorst, E.J., Oppenheim, F.G., Castagnola, M. High-resolution high-performance liquid chromatography with electrospray ionization mass spectrometry and tandem mass spectrometry characterization of a new isoform of human salivary acidic proline-rich proteins named Roma-Boston Ser22(Phos) → Phe variant
(2014) Journal of Separation Science, 37 (14), pp. 1896-1902.
DOI: 10.1002/jssc.201400227
- 56) Nemolato, S., Cabras, T., Restivo, A., Zorcolo, L., di Felice, E., Fanni, D., Gerosa, C., Messina, I., Castagnola, M., Faa, G., Casula, G. Thymosin β4 expression in colorectal polyps and adenomas
(2013) Clinics, 68 (9), pp. 1220-1224.
DOI: 10.6061/clinics/2013(09)08
- 57) Manconi, B., Cabras, T., Pisano, E., Sanna, M.T., Olianas, A., Fanos, V., Faa, G., Nemolato, S., Iavarone, F., Castagnola, M., Messina, I. Modifications of the acidic soluble salivary proteome in human children from birth to the age of 48months investigated by a top-down HPLC-ESI-MS platform
(2013) Journal of Proteomics, 91, pp. 536-543.
DOI: 10.1016/j.jprot.2013.08.009
- 58) Cabras, T., Iavarone, F., Pirolli, D., De Rosa, M.C., Vitali, A., Faa, G., Cordaro, M., Messina, I., Ekström, J., Castagnola, M. Top-down HPLC-ESI-MS characterization of rat gliadoralin A, a new member of the family of rat submandibular gland glutamine-rich proteins and potential substrate of transglutaminase
(2013) Journal of Separation Science, 36 (17), pp. 2848-2861.
DOI: 10.1002/jssc.201300312

- 59) Pichiri, G., Coni, P., Nemolato, S., Cabras, T., Fanari, M.U., Sanna, A., Di Felice, E., Messina, I., Castagnola, M., Faa, G. Cellular Trafficking of Thymosin Beta-4 in HEPG2 Cells Following Serum Starvation (2013) PLoS ONE, 8 (8), art. no. e67999, . DOI: 10.1371/journal.pone.0067999
- 60) Vento, G., Lio, A., Tirone, C., Aurilia, C., Tana, M., Piras, A., Ricci, C., Perelli, S., Romagnoli, C., Posteraro, B., Iavarone, F., Cabras, T., Fanali, C., Messina, I., Castagnola, M. Association of high levels of α -defensins and S100A proteins with Candida mannan detection in bronchoalveolar lavage fluid of preterm neonates (2013) Pediatric Research, 74 (1), pp. 19-25. DOI: 10.1038/pr.2013.60
- 61) Cabras, T., Pisano, E., Montaldo, C., Giuca, M.R., Iavarone, F., Zampino, G., Castagnola, M., Messina, I. Significant modifications of the salivary proteome potentially associated with complications of Down syndrome revealed by top-down proteomics (2013) Molecular and Cellular Proteomics, 12 (7), pp. 1844-1852. DOI: 10.1074/mcp.M112.026708
- 62) Desiderio, C., Martelli, C., Rossetti, D.V., Di Rocco, C., D'Angelo, L., Caldarelli, M., Tamburrini, G., Iavarone, F., Castagnola, M., Messina, I., Cabras, T., Faa, G. Identification of thymosins β 4 and β 10 in paediatric craniopharyngioma cystic fluid (2013) Child's Nervous System, 29 (6), pp. 951-960. DOI: 10.1007/s00381-013-2069-9
- 63) Chiusolo, P., Giammarco, S., Fanali, C., Bellesi, S., Metafuni, E., Sica, S., Iavarone, F., Cabras, T., Messina, I., Leone, G., Castagnola, M. Salivary proteomic analysis and acute graft-versus-host disease after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation (2013) Biology of Blood and Marrow Transplantation, 19 (6), pp. 888-892. DOI: 10.1016/j.bbmt.2013.03.011
- 64) Melis, M., Aragoni, M.C., Arca, M., Cabras, T., Caltagirone, C., Castagnola, M., Crnjar, R., Messina, I., Tepper, B.J., Barbarossa, I.T. Marked Increase in PROP Taste Responsiveness Following Oral Supplementation with Selected Salivary Proteins or Their Related Free Amino Acids (2013) PLoS ONE, 8 (3), art. no. e59810, . DOI: 10.1371/journal.pone.0059810
- 65) Conti, S., Radicioni, G., Ciociola, T., Longhi, R., Polonelli, L., Gatti, R., Cabras, T., Messina, I., Castagnola, M., Vitali, A. Structural and functional studies on a proline-rich peptide isolated from swine saliva endowed with antifungal activity towards Cryptococcus neoformans (2013) Biochimica et Biophysica Acta - Biomembranes, 1828 (3), pp. 1066-1074. DOI: 10.1016/j.bbmem.2012.12.013
- 66) Caboni, P., Aissani, N., Cabras, T., Falqui, A., Marotta, R., Liori, B., Ntalli, N., Sarais, G., Sasanelli, N., Tocco, G. Potent nematocidal activity of phthalaldehyde, salicylaldehyde, and cinnamic aldehyde against Meloidogyne incognita (2013) Journal of Agricultural and Food Chemistry, 61 (8), pp. 1794-1803. DOI: 10.1021/jf305164m
- 67) Iavarone, F., Cabras, T., Pisano, E., Sanna, M.T., Nemolato, S., Vento, G., Tirone, C., Romagnoli, C., Cordaro, M., Fanos, V., Faa, G., Messina, I., Castagnola, M. Top-down HPLC-ESI-MS detection of S-glutathionylated and S-cysteinylated derivatives of cystatin B and its 1-53 and 54-98 fragments in whole saliva of human preterm newborns (2013) Journal of Proteome Research, 12 (2), pp. 917-926. DOI: 10.1021/pr300960f
- 68) Nemolato, S., Ekstrom, J., Cabras, T., Gerosa, C., Fanni, D., Di Felice, E., Locci, A., Messina, I., Castagnola, M., Faa, G. Immunoreactivity for thymosin beta 4 and thymosin beta 10 in the adult rat oro-gastrointestinal tract (2013) European Journal of Histochemistry, 57 (2), pp. 106-111. DOI: 10.4081/ejh.2013.e17
- 69) Castagnola, M., Cabras, T., Iavarone, F., Fanali, C., Messina, I. Detection of Ca²⁺-binding S100 proteins in human saliva by HPLC-ESI-MS (2013) Methods in Molecular Biology, 963, pp. 357-371. DOI: 10.1007/978-1-62703-230-8_22
- 70) Messina, I., Cabras, T., Iavarone, F., Vincenzoni, F., Urbani, A., Castagnola, M. Unraveling the different proteomic platforms (2013) Journal of Separation Science, 36 (1), pp. 128-139. DOI: 10.1002/jssc.201200830
- 71) Castagnola, M., Cabras, T., Iavarone, F., Vincenzoni, F., Vitali, A., Pisano, E., Nemolato, S., Scarano, E., Fiorita, A., Vento, G., Tirone, C., Romagnoli, C., Cordaro, M., Paludetti, G., Faa, G., Messina, I. Top-down platform for deciphering the human salivary proteome (2012) Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine, 25 (SUPPL. 5), pp. 27-43. DOI: 10.3109/14767058.2012.714647
- 72) D'Amato, F., Cocco, C., Noli, B., Cabras, T., Messina, I., Ferri, G.-L. VGF peptides upon osmotic stimuli: Changes in neuroendocrine regulatory peptides 1 and 2 in the hypothalamic-pituitary-axis and plasma (2012) Journal of Chemical Neuroanatomy, 44 (2), pp. 57-65. DOI: 10.1016/j.jchemneu.2012.05.001

- 73) Cabras, T., Boi, R., Pisano, E., Iavarone, F., Fanali, C., Nemolato, S., Faa, G., Castagnola, M., Messina, I. HPLC-ESI-MS and MS/MS structural characterization of multifucosylated N-glycoforms of the basic proline-rich protein IB-8a CON1 + in human saliva
(2012) *Journal of Separation Science*, 35 (9), pp. 1079-1086.
DOI: 10.1002/jssc.201101066
- 74) Nemolato, S., Restivo, A., Cabras, T., Coni, P., Zorcolo, L., Orrù, G., Fanari, M., Cau, F., Gerosa, C., Fanni, D., Messina, I., Castagnola, M., Casula, G., Faa, G. Thymosin β -4 in colorectal cancer is localized predominantly at the invasion front in tumor cells undergoing epithelial mesenchymal transition
(2012) *Cancer Biology and Therapy*, 13 (4), pp. 191-197.
DOI: 10.4161/cbt.13.4.18691
- 75) Castagnola, M., Cabras, T., Iavarone, F., Fanali, C., Nemolato, S., Peluso, G., Laura Bosello, S., Faa, G., Ferraccioli, G., Messina, I. The human salivary proteome: A critical overview of the results obtained by different proteomic platforms
(2012) *Expert Review of Proteomics*, 9 (1), pp. 33-46.
DOI: 10.1586/epr.11.77
- 76) Cabras, T., Melis, M., Castagnola, M., Padiglia, A., Tepper, B.J., Messina, I., Barbarossa, I.T. Responsiveness to 6-n-propylthiouracil (PROP) is associated with salivary levels of two specific basic proline-rich proteins in humans
(2012) *PLoS ONE*, 7 (2), art. no. e30962, .
DOI: 10.1371/journal.pone.0030962
- 77) Cabras, T., Manconi, B., Iavarone, F., Fanali, C., Nemolato, S., Fiorita, A., Scarano, E., Passali, G.C., Manni, A., Cordaro, M., Paludetti, G., Faa, G., Messina, I., Castagnola, M. RP-HPLC-ESI-MS evidenced that salivary cystatin B is detectable in adult human whole saliva mostly as S-modified derivatives: S-Glutathionyl, S-cysteinyl and S-S 2-mer
(2012) *Journal of Proteomics*, 75 (3), pp. 908-913.
DOI: 10.1016/j.jprot.2011.10.006
- 78) Faa, G., Nemolato, S., Cabras, T., Fanni, D., Gerosa, C., Fanari, M., Locci, A., Fanos, V., Messina, I., Castagnola, M. Thymosin β 4 expression reveals intriguing similarities between fetal and cancer cells
(2012) *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1269 (1), pp. 53-60.
DOI: 10.1111/j.1749-6632.2012.06679.x
- 79) Castagnola, M., Picciotti, P.M., Messina, I., Fanali, C., Fiorita, A., Cabras, T., Calò, L., Pisano, E., Passali, G.C., Iavarone, F., Paludetti, G., Scarano, E. Potential applications of human saliva as diagnostic fluid [Le potenziali applicazioni della saliva umana come fluido diagnostico]
(2011) *Acta Otorhinolaryngologica Italica*, 31 (6), pp. 347-357.
- 80) Fanni, D., Gerosa, C., Nemolato, S., Locci, A., Marinelli, V., Cabras, T., Messina, I., Fanos, V., Castagnola, M., Faa, G. Thymosin beta 10 expression in developing human salivary glands
(2011) *Early Human Development*, 87 (12), pp. 779-783.
DOI: 10.1016/j.earlhumdev.2011.06.001
- 81) Nemolato, S., van Eyken, P., Cabras, T., Cau, F., Fanari, M.U., Locci, A., Fanni, D., Gerosa, C., Messina, I., Castagnola, M., Faa, G. Expression pattern of thymosin beta 4 in the adult human liver
(2011) *European Journal of Histochemistry*, 55 (3), pp. 133-137.
DOI: 10.4081/ejh.2011.e25
- 82) Castagnola, M., Cabras, T., Vitali, A., Sanna, M.T., Messina, I. Biotechnological implications of the salivary proteome
(2011) *Trends in Biotechnology*, 29 (8), pp. 409-418.
DOI: 10.1016/j.tibtech.2011.04.002
- 83) De Santis, M., Inzitari, R., Bosello, S.L., Peluso, G., Fanali, C., Iavarone, F., Zizzo, G., Bocci, M., Cabras, T., Messina, I., Fuso, L., Varone, F., Pagliari, G., Castagnola, M., Ferraccioli, G. β -thymosins and interstitial lung disease: Study of a scleroderma cohort with a one-year follow-up
(2011) *Respiratory Research*, 12 (1), art. no. 22, .
DOI: 10.1186/1465-9921-12-22
- 84) Castagnola, M., Inzitari, R., Fanali, C., Iavarone, F., Vitali, A., Desiderio, C., Vento, G., Tirone, C., Romagnoli, C., Cabras, T., Manconi, B., Sanna, M.T., Boi, R., Pisano, E., Olanas, A., Pellegrini, M., Nemolato, S., Heizmann, C.W., Faa, G., Messina, I. The surprising composition of the salivary proteome of preterm human newborn
(2011) *Molecular and Cellular Proteomics*, 10 (1), .
DOI: 10.1074/mcp.M110.003467
- 85) Pettorini, B.L., Inzitari, R., Massimi, L., Tamburrini, G., Caldarelli, M., Fanali, C., Cabras, T., Messina, I., Castagnola, M., Di Rocco, C. The role of inflammation in the genesis of the cystic component of craniopharyngiomas
(2010) *Child's Nervous System*, 26 (12), pp. 1779-1784.
DOI: 10.1007/s00381-010-1245-4
- 86) Cabras, T., Pisano, E., Mastinu, A., Denotti, G., Pusceddu, P.P., Inzitari, R., Fanali, C., Nemolato, S., Castagnola, M., Messina, I. Alterations of the salivary secretory peptidome profile in children affected by type 1 diabetes
(2010) *Molecular and Cellular Proteomics*, 9 (10), pp. 2099-2108.
DOI: 10.1074/mcp.M110.001057
- 87) Gerosa, C., Fanni, D., Nemolato, S., Locci, A., Marinelli, V., Cabras, T., Messina, I., Castagnola, M., Monga, G., Fanos, V., Faa, G. Thymosin beta-10 expression in developing human kidney
(2010) *Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine*, 23 (SUPPL. 3), pp. 125-128.
DOI: 10.3109/14767058.2010.510645
- 88) Faa, G., Gerosa, C., Fanni, D., Nemolato, S., Locci, A., Cabras, T., Marinelli, V., Puddu, M., Zaffanello, M., Monga, G., Fanos, V. Marked interindividual variability in renal maturation of preterm infants: Lessons from autopsy

- (2010) *Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine*, 23 (SUPPL. 3), pp. 129-133.
DOI: 10.3109/14767058.2010.510646
- 89) Tirone, C., Boccacci, S., Inzitari, R., Tana, M., Aurilia, C., Fanali, C., Cabras, T., Messina, I., Castagnola, M., Romagnoli, C., Vento, G. Correlation of levels of α -defensins determined by HPLC-esi-ms in bronchoalveolar lavage fluid with the diagnosis of pneumonia in premature neonates
(2010) *Pediatric Research*, 68 (2), pp. 140-144.
DOI: 10.1203/PDR.0b013e3181e5c242
- 90) Manconi, B., Cabras, T., Pisano, E., Nemolato, S., Inzitari, R., Iavarone, F., Fanali, C., Sanna, M.T., Tirone, C., Vento, G., Romagnoli, C., Faa, G., Castagnola, M., Messina, I. Characterization of two isoforms of human SPRR3 from saliva of preterm human newborn and autaptic fetal oral mucosa, parotid and submandibular gland samples
(2010) *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 398 (3), pp. 477-481.
DOI: 10.1016/j.bbrc.2010.06.103
- 91) Scarano, E., Fiorita, A., Picciotti, P.M., Passali, G.C., Calò, L., Cabras, T., Inzitari, R., Fanali, C., Messina, I., Castagnola, M., Paludetti, G. Proteomics of saliva: Personal experience [Proteomica salivare: Esperienza personale]
(2010) *Acta Otorhinolaryngologica Italica*, 30 (3), pp. 125-130.
- 92) Manconi, B., Fanali, C., Cabras, T., Inzitari, R., Patamia, M., Scarano, E., Fiorita, A., Vitali, A., Castagnola, M., Messina, I., Sanna, M.T. Structural characterization of a new statherin from pig parotid granules
(2010) *Journal of Peptide Science*, 16 (6), pp. 269-275.
DOI: 10.1002/psc.1232
- 93) Nemolato, S., Cabras, T., Fanari, M.U., Cau, F., Frascini, M., Manconi, B., Messina, I., Castagnola, M., Faa, G. Thymosin beta 4 expression in normal skin, colon mucosa and in tumor infiltrating mast cells
(2010) *European Journal of Histochemistry*, 54 (1), pp. 14-17.
DOI: 10.4081/ejh.2010.e3
- 94) Nemolato, S., Cabras, T., Cau, F., Fanari, M.U., Fanni, D., Manconi, B., Messina, I., Castagnola, M., Faa, G. Different thymosin beta 4 immunoreactivity in foetal and adult gastrointestinal tract
(2010) *PLoS ONE*, 5 (2), art. no. e9111, .
DOI: 10.1371/journal.pone.0009111
- 95) Manconi, B., Cabras, T., Vitali, A., Fanali, C., Fiorita, A., Inzitari, R., Castagnola, M., Messina, I., Sanna, M.T. Expression, purification, phosphorylation and characterization of recombinant human statherin
(2010) *Protein Expression and Purification*, 69 (2), pp. 219-225.
DOI: 10.1016/j.pep.2009.07.015
- 96) Nemolato, S., Cabras, T., Fanari, M.U., Cau, F., Fanni, D., Gerosa, C., Manconi, B., Messina, I., Castagnola, M., Faa, G. Immunoreactivity of thymosin beta 4 in human foetal and adult genitourinary tract
(2010) *European Journal of Histochemistry*, 54 (4), pp. 193-196.
DOI: 10.4081/ejh.2010.e43
- 97) Ekström, J., Murakami, M., Inzitari, R., Khosravani, N., Fanali, C., Cabras, T., Fujita-Yoshigaki, J., Sugiya, H., Messina, I., Castagnola, M. RP-HPLC-ESI-MS characterization of novel peptide fragments related to rat parotid secretory protein in parasympathetic induced saliva
(2009) *Journal of Separation Science*, 32 (17), pp. 2944-2952.
DOI: 10.1002/jssc.200900197
- 98) Cabras, T., Pisano, E., Boi, R., Olianias, A., Manconi, B., Inzitari, R., Fanali, C., Giardina, B., Castagnola, M., Messina, I. Age-dependent modifications of the human salivary secretory protein complex
(2009) *Journal of Proteome Research*, 8 (8), pp. 4126-4134.
DOI: 10.1021/pr900212u
- 99) Nemolato, S., Messina, I., Cabras, T., Manconi, B., Inzitari, R., Fanali, C., Vento, G., Tirone, C., Romagnoli, C., Riva, A., Fanni, D., Di Felice, E., Faa, G., Castagnola, M. Thymosin β 4 and β 10 levels in pre-term newborn oral cavity and foetal salivary glands evidence a switch of secretion during foetal development
(2009) *PLoS ONE*, 4 (4), art. no. e5109, .
DOI: 10.1371/journal.pone.0005109
- 100) Inzitari, R., Cabras, T., Pisano, E., Fanali, C., Manconi, B., Scarano, E., Fiorita, A., Paludetti, G., Manni, A., Nemolato, S., Faa, G., Castagnola, M., Messina, I. HPLC-ESI-MS analysis of oral human fluids reveals that gingival crevicular fluid is the main source of oral thymosins β 4 and β 10
(2009) *Journal of Separation Science*, 32 (1), pp. 57-63.
DOI: 10.1002/jssc.200800496
- 101) Castagnola, M., Messina, I., Inzitari, R., Fanali, C., Cabras, T., Morelli, A., Pecoraro, A.M., Neri, G., Torrioli, M.G., Gurrieri, F. Hypo-phosphorylation of salivary peptidome as a clue to the molecular pathogenesis of autism spectrum disorders
(2008) *Journal of Proteome Research*, 7 (12), pp. 5327-5332.
DOI: 10.1021/pr8004088
- 102) Cabras, T., Castagnola, M., Inzitari, R., Ekström, J., Isola, M., Riva, A., Messina, I. Carbachol-induced in vitro secretion of certain human submandibular proteins investigated by mass-spectrometry
(2008) *Archives of Oral Biology*, 53 (11), pp. 1077-1083.
DOI: 10.1016/j.archoralbio.2008.06.001
- 103) Messina, I., Inzitari, R., Fanali, C., Cabras, T., Castagnola, M. Facts and artifacts in proteomics of body fluids. What proteomics of saliva is telling us?

- (2008) *Journal of Separation Science*, 31 (11), pp. 1948-1963.
DOI: 10.1002/jssc.200800100
- 104) Rigante, D., Inzitari, R., Carone, M., Fanali, C., Stabile, A., Cabras, T., Capoluongo, E., Gaspari, S., Barone, G., Castagnola, M. Correspondence between clinical improvement and proteomic changes of the salivary peptide complex in a child with primary Sjögren syndrome
(2008) *Rheumatology International*, 28 (8), pp. 801-806.
DOI: 10.1007/s00296-008-0524-9
- 105) Messana, I., Cabras, T., Pisano, E., Sanna, M.T., Olianias, A., Manconi, B., Pellegrini, M., Paludetti, G., Scarano, E., Fiorita, A., Agostino, S., Contucci, A.M., Calò, L., Picciotti, P.M., Manni, A., Bennick, A., Vitali, A., Fanali, C., Inzitari, R., Castagnola, M. Trafficking and postsecretory events responsible for the formation of secreted human salivary peptides
(2008) *Molecular and Cellular Proteomics*, 7 (5), pp. 911-926.
DOI: 10.1074/mcp.M700501-MCP200
- 106) Isola, M., Cabras, T., Inzitari, R., Lantini, M.S., Proto, E., Cossu, M., Riva, A. Electron microscopic detection of statherin in secretory granules of human major salivary glands
(2008) *Journal of Anatomy*, 212 (5), pp. 664-668.
DOI: 10.1111/j.1469-7580.2008.00888.x
- 107) Cabras, T., Longhi, R., Secundo, F., Nocca, G., Conti, S., Polonelli, L., Fanali, C., Inzitari, R., Petruzzelli, R., Messana, I., Castagnola, M., Vitali, A. Structural and functional characterization of the porcine proline-rich antifungal peptide SP-B isolated from salivary gland granules
(2008) *Journal of Peptide Science*, 14 (3), pp. 251-260.
DOI: 10.1002/psc.914
- 108) Fanali, C., Inzitari, R., Cabras, T., Pisano, E., Castagnola, M., Celletti, R., Manni, A., Messana, I. α -Defensin levels in whole saliva of totally edentulous subjects
(2008) *International Journal of Immunopathology and Pharmacology*, 21 (4), pp. 845-849.
DOI: 10.1177/039463200802100409
- 109) Fanali, C., Inzitari, R., Cabras, T., Fiorita, A., Scarano, E., Patamia, M., Petruzzelli, R., Bennick, A., Messana, I., Castagnola, M. Mass spectrometry strategies applied to the characterization of proline-rich peptides from secretory parotid granules of pig (*Sus scrofa*)
(2008) *Journal of Separation Science*, 31 (3), pp. 516-522.
DOI: 10.1002/jssc.200700343
- 110) Peluso, G., De Santis, M., Inzitari, R., Fanali, C., Cabras, T., Messana, I., Castagnola, M., Ferraccioli, G.F. Proteomic study of salivary peptides and proteins in patients with Sjögren's syndrome before and after pilocarpine treatment
(2007) *Arthritis and Rheumatism*, 56 (7), pp. 2216-2222.
DOI: 10.1002/art.22738
- 111) Cabras, T., Fanali, C., Monteiro, J.A., Amado, F., Inzitari, R., Desiderio, C., Scarano, E., Giardina, B., Castagnola, M., Messana, I. Tyrosine polysulfation of human salivary histatin 1. A post-translational modification specific of the submandibular gland
(2007) *Journal of Proteome Research*, 6 (7), pp. 2472-2480.
DOI: 10.1021/pr0700706
- 112) Cabras, T., Patamia, M., Melino, S., Inzitari, R., Messana, I., Castagnola, M., Petruzzelli, R. Pro-oxidant activity of histatin 5 related Cu(II)-model peptide probed by mass spectrometry
(2007) *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 358 (1), pp. 277-284.
DOI: 10.1016/j.bbrc.2007.04.121
- 113) Inzitari, R., Vento, G., Capoluongo, E., Boccacci, S., Fanali, C., Cabras, T., Romagnoli, C., Giardina, B., Messana, I., Castagnola, M. Proteomic analysis of salivary acidic proline-rich proteins in human preterm and at-term newborns
(2007) *Journal of Proteome Research*, 6 (4), pp. 1371-1377.
DOI: 10.1021/pr060520e
- 114) Inzitari, R., Cabras, T., Rossetti, D.V., Fanali, C., Vitali, A., Pellegrini, M., Paludetti, G., Manni, A., Giardina, B., Messana, I., Castagnola, M. Detection in human saliva of different statherin and P-B fragments and derivatives
(2006) *Proteomics*, 6 (23), pp. 6370-6379.
DOI: 10.1002/pmic.200600395
- 115) Cabras, T., Inzitari, R., Fanali, C., Scarano, E., Patamia, M., Sanna, M.T., Pisano, E., Giardina, B., Castagnola, M., Messana, I. HPLC-MS characterization of cyclo-statherin Q-37, a specific cyclization product of human salivary statherin generated by transglutaminase 2
(2006) *Journal of Separation Science*, 29 (17), pp. 2600-2608.
DOI: 10.1002/jssc.200600244
- 116) Pisano, E., Cabras, T., Montaldo, C., Piras, V., Inzitari, R., Olmi, C., Castagnola, M., Messana, I. Peptides of human gingival crevicular fluid determined by HPLC-ESI-MS
(2005) *European Journal of Oral Sciences*, 113 (6), pp. 462-468.
DOI: 10.1111/j.1600-0722.2005.00246.x
- 117) Patamia, M., Messana, I., Petruzzelli, R., Vitali, A., Inzitari, R., Cabras, T., Fanali, C., Scarano, E., Contucci, A., Galtieri, A., Castagnola, M. Two proline-rich peptides from pig (*Sus scrofa*) salivary glands generated by pre-secretory pathway underlying the action of a proteinase cleaving Pro-Ala bonds
(2005) *Peptides*, 26 (9), pp. 1550-1559.
DOI: 10.1016/j.peptides.2005.02.021
- 118) Diaz, G., Polonelli, L., Conti, S., Messana, I., Cabras, T., Putzolu, M., Falchi, A.M., Fadda, M.E., Cosentino, S., Isola, R.

- autofluorescent conversion of *Candida albicans* induced by histatins
(2005) *Microscopy Research and Technique*, 66 (5), pp. 219-228.
DOI: 10.1002/jemt.20161
- 119) Contucci, A.M., Inzitari, R., Agostino, S., Vitali, A., Fiorita, A., Cabras, T., Scarano, E., Messina, I. Statherin levels in saliva of patients with precancerous and cancerous lesions of the oral cavity: A preliminary report
(2005) *Oral Diseases*, 11 (2), pp. 95-99.
DOI: 10.1111/j.1601-0825.2004.01057.x
- 120) Inzitari, R., Cabras, T., Onnis, G., Olmi, C., Mastinu, A., Sanna, M.T., Pellegrini, M.G., Castagnola, M., Messina, I. Different isoforms and post-translational modifications of human salivary acidic proline-rich proteins
(2005) *Proteomics*, 5 (3), pp. 805-815.
DOI: 10.1002/pmic.200401156
- 121) Castagnola, M., Inzitari, R., Rossetti, D.V., Olmi, C., Cabras, T., Piras, V., Nicolussi, P., Sanna, M.T., Pellegrini, M., Giardina, B., Messina, I. A cascade of 24 histatins (histatin 3 fragments) in human saliva: Suggestions for a pre-secretory sequential cleavage pathway
(2004) *Journal of Biological Chemistry*, 279 (40), pp. 41436-41443.
DOI: 10.1074/jbc.M404322200
- 122) Messina, I., Cabras, T., Inzitari, R., Lupi, A., Zuppi, C., Olmi, C., Fadda, M.B., Cordaro, M., Giardina, B., Castagnola, M. Characterization of the human salivary basic proline-rich protein complex by a proteomic approach
(2004) *Journal of Proteome Research*, 3 (4), pp. 792-800.
DOI: 10.1021/pr049953c
- 123) Castagnola, M., Rossetti, D.V., Inzitari, R., Lupi, A., Zuppi, C., Cabras, T., Fadda, M.B., Onnis, G., Petruzzelli, R., Giardina, B., Messina, I. Different binding thermodynamics of Ni²⁺, Cu²⁺, and Zn²⁺ to bacitracin A1 determined by capillary electrophoresis
(2004) *Electrophoresis*, 25 (6), pp. 846-852.
DOI: 10.1002/elps.200305733
- 124) Castagnola, M., Cabras, T., Inzitari, R., Zuppi, C., Rossetti, D.V., Petruzzelli, R., Vitali, A., Loy, F., Conti, G., Fadda, M.B. Determination of the post-translational modifications of salivary acidic proline-rich proteins
(2003) *European Journal of Morphology*, 41 (2), pp. 93-98.
DOI: 10.1080/09243860412331282192
- 125) Messina, I., Loffredo, F., Inzitari, R., Cabras, T., Giardina, B., Onnis, G., Piludu, M., Castagnola, M. The coupling of RP-HPLC and ESI-MS in the study of small peptides and proteins secreted in vitro by human salivary glands that are soluble in acidic solution
(2003) *European Journal of Morphology*, 41 (2), pp. 103-106.
DOI: 10.1080/09243860412331282228
- 126) Riva, A., Puxeddu, R., Loy, F., Isola, M., Cabras, T., Riva, F.T. Serous and mucous cells of human submandibular salivary gland stimulated in vitro by isoproterenol, carbachol and clozapine: An LM, TEM, and HRSEM study
(2003) *European Journal of Morphology*, 41 (2), pp. 83-87.
DOI: 10.1080/09243860412331282174
- 127) Ferrari, F., Cechinel Filho, V., Cabras, T., Messina, I. Sorocein L and sorocein M: Two Diels-Alder type adducts from *Sorocea ilicifolia*
(2003) *Journal of Natural Products*, 66 (4), pp. 581-582.
DOI: 10.1021/np020515z
- 128) Lupi, A., Messina, I., Denotti, G., Schininà, M.E., Gambarini, G., Fadda, M.B., Vitali, A., Cabras, T., Piras, V., Patamia, M., Cordaro, M., Giardina, B., Castagnola, M. Identification of the human salivary cystatin complex by the coupling of high-performance liquid chromatography and ion-trap mass spectrometry
(2003) *Proteomics*, 3 (4), pp. 461-467.
DOI: 10.1002/pmic.200390060
- 129) Castagnola, M., Rossetti, D.V., Inzitari, R., Vitali, A., Lupi, A., Zuppi, C., Cabras, T., Fadda, M.B., Podda, I., Petruzzelli, R., Giardina, B. Capillary electrophoretic study of the binding of zinc(II) ion to bacitracin A1 in water-2,2,2-trifluoroethanol
(2003) *Electrophoresis*, 24 (10), pp. 1612-1619.
DOI: 10.1002/elps.200305380
- 130) Castagnola, M., Rossetti, D.V., Inzitari, R., Vitali, A., Lupi, A., Zuppi, C., Cabras, T., Fadda, M.B., Petruzzelli, R., Giardina, B., Messina, I. Affinity capillary electrophoresis study of the linkage existing between proton and zinc ion binding to bacitracin A1
(2003) *Electrophoresis*, 24 (5), pp. 801-807.
DOI: 10.1002/elps.200390100
- 131) Castagnola, M., Cabras, T., Denotti, G., Fadda, M.B., Gambarini, G., Lupi, A., Manca, I., Onnis, G., Piras, V., Soro, V., Tambaro, S., Messina, I. Circadian rhythms of histatin 1, histatin 3, histatin 5, statherin and uric acid in whole human saliva secretion
(2002) *Biological Rhythm Research*, 33 (2), pp. 213-222.
DOI: 10.1076/brhm.33.2.213.1314