

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/E1 – BIOCHIMICA GENERALE, settore scientifico-disciplinare BIO/10-BIOCHIMICA presso il Dipartimento di MEDICINA VETERINARIA E SCIENZE ANIMALI, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 59 del 26/07/2022) Codice concorso 5056

**[Elisa Margherita Maffioli]
CURRICULUM VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	MAFFIOLI
NOME	ELISA MARGHERITA
DATA DI NASCITA	[25/06/1985]

ABILITAZIONE NAZIONALE

01/06/2021: Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di seconda fascia (05/E1, Biochimica generale).

POSIZIONE ATTUALE

01/01/2020 - 01/01/2023: Ricercatore a tempo determinato (Lettera A) (SSD: BIO/10 – BIOCHIMICA) presso il Dip. di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (DIVAS), Università Degli Studi di Milano (3 anni).

TITOLI

Titoli di Studio

14/07/2009: Laurea Magistrale in Scienze Biotechnologiche Veterinarie (classe 9/S, - Biotechnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche), Università degli Studi di Milano (110/110 e LODE).

25/02/2008: Laurea di Primo Livello in Biotechnologie Veterinarie (classe 1 - Biotechnologie), Università degli Studi di Milano (110/110).

Titolo di dottore di ricerca o equivalenti, ovvero, per i settori interessati, del diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero

12/2009 - 02/2013: Dottorato di Ricerca in Scienze Biochimiche, Nutrizionali e Metaboliche, ciclo XXV conseguito presso l'Università degli Studi di Milano. Tutor: Prof. Gabriella Tedeschi. SSD: BIO/10 – BIOCHIMICA. Programma di ricerca: "Protein tyrosine nitration under normal physiological conditions in cellular and animal models" (3 anni).

Altri titoli

2019 - attuale: Membro del Centro Interdisciplinare Materiali e Interfacce Nanostrutturati (CIMaINA), Università degli Studi di Milano.

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA o EQUIVALENTI

08/2018 - 08/2019: Rinnovo Assegno di Ricerca (AdR) di tipo A presso il Dip. di Medicina Veterinaria-DIMEVET (attuale DIVAS), Università degli Studi di Milano. Titolo del progetto di ricerca: "Approcci proteomici per la caratterizzazione dei meccanismi e dei marcatori associati all'arresto cardiaco indotto da shock in modelli animali". Responsabile Scientifico: Prof. Gabriella Tedeschi. SSD: BIO/10 –

BIOCHIMICA (1 anno).

08/2016 - 07/2018: Assegno di Ricerca (AdR) di tipo A presso il Dip. di Medicina Veterinaria-DIMEVET (attuale DIVAS), Università degli Studi di Milano. Titolo del progetto di ricerca: “Approcci proteomici per la caratterizzazione dei meccanismi e dei marcatori associati all’arresto cardiaco indotto da shock in modelli animali”. Responsabile Scientifico: Prof. Gabriella Tedeschi. SSD: BIO/10 – BIOCHIMICA (2 anni).

01/2016 - 06/2016: Assunzione a tempo determinato presso la Piattaforma di Proteomica in Fondazione Filarete (Milano) sul progetto europeo ShockOmics “Discovery research to reveal novel targets for cardiovascular disease treatment” (6 mesi).

06/2015 - 12/2015: Contratto di lavoro a progetto presso la Piattaforma di Proteomica in Fondazione Filarete (Milano) sul progetto europeo ShockOmics “Discovery research to reveal novel targets for cardiovascular disease treatment” (6 mesi).

04/2012 - 04/2015: Contratto di lavoro a progetto presso la Piattaforma di Proteomica in Fondazione Filarete (Milano) sul progetto “Inflammation and cancer: new approaches based on nanotechnology” finanziato da fondi FIRB (3 anni).

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL’ESTERO

a.a. 2021-2022, 2020-2021: Titolare del Corso in Comunicazione cellulare e trasduzione del segnale, Unità didattica Ingegneria proteica e biochimica del segnale, corso di laurea Scienze Biotechnologiche Veterinarie (Classe LM-9) 36 h, 5 CFU, SSD: BIO/10 – BIOCHIMICA, presso l’Università degli Studi di Milano.

a.a. 2019-2020: Titolare Corso in Imaging techniques in bio-medical research, Module: MALDI imaging, corso di laurea Scienze Biotechnologiche Veterinarie (Classe LM-9) 12 h, 2 CFU, SSD: BIO/10 – BIOCHIMICA) presso l’Università degli Studi di Milano.

a.a. 2018-2019: Titolare 2 CFU (24 h) per il corso di Comunicazione cellulare e trasduzione del segnale, Unità didattica Ingegneria proteica e biochimica del segnale, corso di laurea Scienze biotechnologiche veterinarie (Classe LM-9) SSD: BIO/10 – BIOCHIMICA, presso l’Università degli Studi di Milano.

a.a. 2017-2018: Titolare 1 CFU (12 h) per il corso di Comunicazione cellulare e trasduzione del segnale, Unità didattica Ingegneria proteica e biochimica del segnale, corso di laurea Scienze biotechnologiche veterinarie (Classe LM-9) SSD: BIO/10 – BIOCHIMICA, presso l’Università degli Studi di Milano.

2017 – attuale: Componente del Collegio didattico del corso di laurea Scienze Biotechnologiche Veterinarie, presso l’Università degli Studi di Milano.

06/05/2021: Lezione nel corso di dottorato in Life Science presso l’Università degli Studi dell’Insubria, (Varese). "Proteomics Principles and Applications - Dissecting serine metabolism in Alzheimer’s disease human brains as a case study”.

2010 - attuale: Componente della commissione d’esame per i seguenti insegnamenti afferenti al SSD: BIO/10 – BIOCHIMICA di corsi di Laurea presso Università degli Studi di Milano:

a.a. 2015 – attuale: Biochimica (9 CFU), Corso di Laurea in Biotechnologia.

a.a. 2015 – 2010: Biochimica e Biochimica applicata (13 CFU), Corso di Laurea in Biotechnologie Veterinarie.

a.a. 2010 – attuale: Proteomica (7 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Scienze Biotecnologiche Veterinarie.

a.a. 2016 – attuale: Comunicazione cellulare e trasduzione del segnale, u.d. Ingegneria proteica e biochimica del segnale (6 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Scienze Biotecnologiche Veterinarie.

a.a. 2018 – attuale: Biochimica e Biologia Molecolare (9 CFU), Corso di Laurea in Medicina Veterinaria.

a.a. 2018 – attuale: Biochimica (8 CFU), Corso di Laurea in Scienze delle Produzioni Animali.

a.a. 2010 – attuale: Biochimica (6 CFU), Corso di Laurea in Allevamento e Benessere Animale.

VALUTAZIONE DELLA DIDATTICA

Valutazione degli studenti per i corsi di cui la candidata è titolare:

a.a. 2021-2022, 2020-2021, 2018-2019, 2017-2018: Corso in Comunicazione cellulare e trasduzione del segnale, Unità didattica Ingegneria proteica e biochimica del segnale, CdL Scienze Biotecnologiche Veterinarie, UNIMI

a.a. 2021-2022: valore medio docente: 9,61 valore medio CdS: 8,64

a.a. 2020-2021: valore medio docente: 9,26 valore medio CdS: 8,93

a.a. 2018-2019: valore medio docente: 9,08 valore medio CdS: 8,61

a.a. 2017-2018: valore medio docente: 8,98 valore medio CdS: 8,88

a.a. 2019-2020: Corso in Imaging techniques in bio-medical research, Module: MALDI imaging, CdL Scienze Biotecnologiche Veterinarie, UNIMI

valore medio docente: 9,24 valore medio CdS: 8,29

Attività pratica esercitativa

Tutor per attività pratiche esercitative per corsi afferenti al SSD: BIO/10 – BIOCHIMICA di corsi di Laurea presso Università degli Studi di Milano:

- Biochimica, Corso di Laurea in Biotecnologia (a.a. 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022);
- Biochimica e Biochimica applicata, Corso di Laurea in Biotecnologie Veterinarie (a.a. 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2014-2015);
- Proteomica, Corso di Laurea Magistrale in Scienze Biotecnologiche Veterinarie (a.a. 2010-2011, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019);
- Comunicazione cellulare e trasduzione del segnale, u.d. Ingegneria proteica e biochimica del segnale, Corso di Laurea Magistrale in Scienze Biotecnologiche Veterinarie (a.a. 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019).

Supervisore scientifico e correlatore di elaborati di laurea

È stata relatrice / correlatrice di elaborati di tesi di laurea triennale, magistrale e a ciclo unico svolti presso il Dip. di Medicina Veterinaria e Scienze Animali, Università degli Studi di Milano (**17 totali**):

Tesi di laurea in corsi magistrali a ciclo unico:

- Roberta Sartori (Laurea in Medicina Veterinaria, a.a. 2010-2011). Titolo della Tesi: “Ubiquitinazione di proteine nel seme di gatto”.

Tesi di laurea in corsi magistrali:

- Federica Fiore (Laurea in Scienze Biotecnologiche Veterinarie, a.a. 2021-2022). Titolo della Tesi: “Studio del proteoma degli astrociti derivati da NSCs (cellule staminali neuronali)”.
- Elora Imprezzabile (Laurea in Scienze Biotecnologiche Veterinarie, a.a. 2020-2021). Titolo della Tesi: “Proteomica delle differenze di genere nella malattia di Alzheimer”.
- Alice Sbernini (Laurea in Scienze Biotecnologiche Veterinarie, a.a. 2020-2021). Titolo della Tesi: “Caratterizzazione degli effetti della nanotopografia su cellule bTC3 mediante approcci

proteomici”.

- Giorgia Corbo (Laurea in Scienze Biotechnologiche Veterinarie, a.a. 2019-2020). Titolo della Tesi: “ECM e tumore: studio proteomico su tessuti di carcinoma mammario”.
- Gaia Streparola (Laurea in Scienze Biotechnologiche Veterinarie, a.a. 2017-2018). Titolo della Tesi: “Biotic and environmental stress induces nitration and changes in proteome of sea urchin”.
- Anna Balconi (Laurea in Scienze Biotechnologiche Veterinarie, a.a. 2016-2017). Titolo della Tesi: “Peptidomics of rat plasma in hemorrhagic shock: proteolysis and protective effects of tranexamic acid”.
- Francesca Grassi Scalvini (Laurea in Scienze Biotechnologiche Veterinarie, a.a. 2015-2016). Titolo della Tesi: “Roughness of nanostructured surface specifically modulates the proteome of PC12 cells”.
- Nicoletta Leveratto (Laurea in Scienze Biotechnologiche Veterinarie, a.a. 2014-2015). Titolo della Tesi: “A peptidomic approach of rat plasma supports the hypothesis of increased proteolysis in hemorrhagic shock”.

Tesi di laurea in corsi triennali:

- Ingrid Dorin (Laurea in Biotecnologia, a.a. 2020-2021). Titolo della Tesi: “Studio degli effetti delle patologie neurodegenerative sul pathway biosintetico della L-serina nel cervello mediante un approccio proteomico”.
- Ana Maria Renata Antal (Laurea in Biotecnologia, a.a. 2019-2020). Titolo della Tesi: “Relazione tra il metabolismo della metionina e il pathway SNF1/AMPK: studio mediante approccio proteomico”.
- Alice Altea (Laurea in Biotecnologia, a.a. 2018-2019). Titolo della Tesi: “Analisi peptidomica del plasma di ratti in condizioni di shock emorragico in presenza e in assenza di inibitori di proteasi”.
- Rachele Sala (Laurea in Biotecnologia, a.a. 2018-2019). Titolo della Tesi: “Valutazione dello stress termico nell’encefalo di zebrafish mediante approccio proteomico”.
- Luca Crivellari (Laurea in Biotecnologia, a.a. 2016-2017). Titolo della Tesi: “Proteomic analysis of cardiac tissue and pig plasma samples in septic and hemorrhagic shock conditions”.
- Luca Ciceri (Laurea in Biotecnologia, a.a. 2016-2017). Titolo della Tesi: “Peptidomic analysis of plasma samples from septic and hemorrhagic shock animals”.
- Martina Colombo (Laurea in Biotecnologie Veterinarie, a.a. 2014-2015). Titolo della Tesi: “Tecniche per la preparazione di campioni per l’analisi proteomica”.
- Francesca Grassi Scalvini (Laurea in Biotecnologie Veterinarie, a.a. 2013-2014). Titolo della Tesi: “Studi preliminari per la messa a punto di un biosensore per la rivelazione di *S. aureus* basato sull’utilizzo di nano materiali funzionalizzati con aptameri”.

Attività di tutorato

Attività di tutorato per studenti dei corsi di laurea cui afferisce il Dip. di Medicina Veterinaria e Scienze Animali, Università degli Studi di Milano.

Attività di tutorato per dottorandi in Scienze Biochimiche ciclo XXXII presso il Dip. di Medicina Veterinaria e Scienze Animali, Università degli Studi di Milano (a.a. 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019).

Attività di tutorato a studenti delle scuole superiori vincitori del Concorso "una settimana da ricercatore" nell'ambito del Progetto Nazionale Biologia e Biotecnologia del PLS presso l’Università degli Studi di Milano (a.a. 2016-2017, 2018-2019, 2020-2021).

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI STRANIERI

08/2017 - 11/2017: Visiting Scholar presso la Skaggs School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, University of California, San Diego (USA) per la collaborazione al progetto di ricerca “ShockOmics”. Responsabile: Prof. Anthony O’ Donoghue (3 mesi).

Ruolo della Dott. Maffioli: Applicazione di approcci di enzimologia e di spettrometria di massa per quantificare l’attività proteolitica in fluidi biologici isolati da modelli animali in shock emorragico e septico (pubblicazione n° 12 nell’elenco completo delle pubblicazioni riportate nella sezione “Produzione Scientifica” in cui la candidata risulta First Author);

06/2014 - 07/2014: Visiting Scientist presso la Plataforma de Proteòmica, Parc Científic de Barcelona (Spagna) per la collaborazione al progetto di ricerca “ShockOmics”. Responsabile: Prof. Eliandre de Oliveria Cacheado (1 mese).

Ruolo della Dott. Maffioli: Applicazione di tecniche cromatografiche e elettroforetiche finalizzata alla purificazione dei componenti proteici meno abbondanti in fluidi biologici.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI

Progetti di ricerca nazionali

06/2022 – attuale: Principal investigator (P.I). Finanziamento Piano Sostegno alla ricerca 2021 (Università Degli Studi di Milano). Titolo: “Innovative strategies to improve fraud detection toward consumer’s food safety protection based on omics analytical techniques” (2 anni).

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI UN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE O INTERNAZIONALE

Componente del gruppo di ricerca di progetti internazionali finanziati

10/2017 – 09/2020: Componente del gruppo di ricerca nel progetto “Non-Invasive Enteral Protease Inhibition for the Protection against Multiorgan Failure and Death in Experimental Trauma Hemorrhagic Shock”, cofinanziato da NIH - University of California La Jolla (USA) (Responsabile UO Università degli Studi di Milano: Prof. Gabriella Tedeschi).

Ruolo della Dott. Maffioli: Analisi peptidomica basata su approcci di spettrometria di massa di campioni di plasma murino in presenza e in assenza di inibitori di proteasi (pubblicazione n° 10 nell’elenco completo delle pubblicazioni riportate nella sezione “Produzione Scientifica”, in cui la candidata risulta primo nome del laboratorio di afferenza).

01/2014 – 12/2017: Componente del gruppo di ricerca nel progetto ERC THEME [NMP.2013.1.3-3] “FutureNanoNeeds- Framework to respond to regulatory needs of future nanomaterials and markets” (Responsabile UO Fondazione Filarete: Prof. Gabriella Tedeschi).

Ruolo della Dott. Maffioli: Caratterizzazione della protein corona di nanoparticelle di diversa forma e materiale mediante approcci di biochimica classica.

10/2013 – 12/2017: Componente del gruppo di ricerca nel progetto ERC HEALTH.2013.2.4.2-1 “Shockomics - Multiscale approach to the identification of molecular biomarkers in acute failure induced by shock” (Responsabile UO Fondazione Filarete: Prof. Gabriella Tedeschi).

Ruolo della Dott. Maffioli: Analisi peptidomica e proteomica di campioni di plasma suino e murino usando un approccio shotgun e label free (pubblicazione n° 37 e 49 nell’elenco completo delle pubblicazioni riportate nella sezione “Produzione Scientifica” in cui la candidata risulta First author (n°49).

Componente del gruppo di ricerca di progetti nazionali finanziati

04/2022 – attuale: Componente del gruppo di ricerca nel progetto PRIN-2020 Settore LS1 “Biochemical modulation of D-aspartate metabolism in brain functions” (Responsabile UO Università degli Studi di Milano: Prof. Marco Nardini).

Ruolo della Dott. Maffioli: Caratterizzazione delle modificazioni post-traduzionali e degli interattori della proteina DASPO nel cervello e in modelli cellulari mediante l’impiego di approcci basati su metodi biochimici classici e di spettrometria di massa.

08/2019 – 02/2023: Componente del gruppo di ricerca nel progetto PRIN-2017 Settore LS1 “Dissecting serine metabolism in the brain” (Responsabile UO Università degli Studi di Milano: Prof. Gabriella Tedeschi).

Ruolo della Dott. Maffioli: Caratterizzazione delle modificazioni post-traduzionali e dell’espressione di isoforme di enzimi coinvolti nel metabolismo della serina nel cervello e in modelli cellulari mediante spettrometria di massa (pubblicazione n° 1 e 8 nell’elenco completo delle pubblicazioni riportate nella sezione “Produzione Scientifica”, in cui la candidata risulta First author (n°1).

03/2013 – 02/2015: Componente del gruppo di ricerca nel progetto finanziato dalla Fondazione Cariplo “Sviluppo di un innovativo user-friendly biosensore colorimetrico basato sull’utilizzo di nano materiali funzionalizzati con aptameri per la rilevazione di *Staphylococcus aureus* da diverse fonti biologiche” (Responsabile UO Università degli Studi di Milano: Prof. Gabriella Tedeschi).

Ruolo della Dott. Maffioli: Applicazione di approcci proteomici basati su metodi biochimici classici per la caratterizzazione della componente proteica di *S. Aureus* interagente con aptameri (pubblicazione n° 13 nell’elenco completo delle pubblicazioni riportate nella sezione “Produzione Scientifica”, in cui la candidata risulta primo nome del laboratorio di appartenenza).

01/2010 – 12/2012: Componente del gruppo di ricerca nel progetto FIRB bando Futuro in Ricerca 2010 “Inflammation and cancer: new approaches based on nanotechnology” (Responsabile UO Fondazione Filarete: Prof.ssa Gabriella Tedeschi).

Ruolo della Dott. Maffioli: Caratterizzazione proteomica quantitativa mediante approccio SILAC.

06/ 2022 – attuale: Partecipante al progetto di collaborazione scientifica con l’Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell’Emilia-Romagna “Bruno Ubertini dal titolo “Determinazione di residui negli alimenti di origine animale mediante l’applicazione della spettrometria di massa”.

Direzione e partecipazione del gruppo di lavoro del laboratorio di appartenenza in ulteriori progetti di ricerca

2012 – attuale: Direzione e partecipazione a progetti di ricerca la cui tematica principale riguarda la “Caratterizzazione dei meccanismi molecolari della risposta a stress ambientale in organismi acquatici” mediante applicazioni di approcci proteomici basati sulla spettrometria di massa (LC-ESI-MS/MS) e relative analisi funzionali (pubblicazioni n° 2, 3, 7, 19, 20, 27, e 48 nell’elenco completo delle pubblicazioni riportate nella sezione “Produzione Scientifica”, in cui la candidata risulta First/Last author (n°3 e 19) e Corresponding author (n°2 e 7).

2013 – 2018: Partecipazione (direzione del gruppo di lavoro del laboratorio di appartenenza) a progetti di ricerca la cui tematica principale riguarda lo “Studio della struttura, funzione e il meccanismo d’azione di proteine di stoccaggio” mediante l’impiego di approcci basati su classici metodi biochimici (sequenza mediante degradazione di Edman, cromatografia di affinità) e di spettrometria di massa (MALDI-TOF, LC-ESI- MS/MS) (pubblicazioni n° 28, 39 e 46 nell’elenco completo delle pubblicazioni riportate nella sezione “Produzione Scientifica”).

2013 – 2014: Partecipazione (direzione del gruppo di lavoro del laboratorio di appartenenza) a progetti di ricerca la cui tematica principale riguarda la “Caratterizzazione del ruolo e della funzione biologica dell’ubiquitinazione nel plasma seminale felino” mediante applicazione di approcci proteomici basati

sulla spettrometria di massa (pubblicazione n° 43 nell'elenco completo delle pubblicazioni riportate nella sezione "Produzione Scientifica").

2019 – attuale: Direzione e partecipazione a progetti di ricerca la cui tematica principale riguarda lo "Studio di mastiti sub-cliniche causate da stafilococchi coagulasi negativi e non-aurei" mediante l'uso complementare di approcci proteomici e peptidomici basati sulla spettrometria di massa (pubblicazioni n° 4 e 14 nell'elenco completo delle pubblicazioni riportate nella sezione "Produzione Scientifica", in cui la candidata risulta First author (n°4 e 14).

2013 – 2020: Partecipazione (direzione del gruppo di lavoro del laboratorio di afferenza) a progetti di ricerca la cui tematica principale riguarda la "Caratterizzazione degli effetti dell'aggiunta di metionina e il ruolo della chinasi CK2 nel metabolismo e nei processi di trascrizione in *Saccharomyces cerevisiae*" attraverso l'applicazione di approcci proteomici basati su metodi biochimici classici e di spettrometria di massa (pubblicazioni n° 11, 24 e 45 nell'elenco completo delle pubblicazioni riportate nella sezione "Produzione Scientifica").

2013 – attuale: Partecipazione (direzione del gruppo di lavoro del laboratorio di afferenza) a progetti di ricerca la cui tematica principale riguarda la "Caratterizzazione del meccanismo d'azione o dello specifico ruolo biologico di proteine implicate in vari processi fisiologici e patologici" mediante l'uso complementare di classici approcci biochimici (enzimologia, cinetica enzimatica) e proteomici basati sulla spettrometria di massa (MALDI-TOF, LC-ESI-MS/MS) (pubblicazioni n° 9, 16, 21, 36, 38, 40, 42, 23 e 47 nell'elenco completo delle pubblicazioni riportate nella sezione "Produzione Scientifica").

2019 – attuale: Direzione e partecipazione a progetti di ricerca volti a "Caratterizzare i pathways molecolari attivati in condizioni fisiologiche e patologiche" quali Alzheimer, Obesity-related chronic kidney disease (CKD) e Amiloidosi mediante l'uso di approcci proteomici basati sulla spettrometria di massa (LC-ESI-MS/MS) (pubblicazioni n° 1, 5 e 6 nell'elenco completo delle pubblicazioni riportate nella sezione "Produzione Scientifica", in cui la candidata risulta First author (n°1 e 5).

2013 – 2020: Direzione e partecipazione a progetti di ricerca la cui tematica principale riguarda lo "Studio dei meccanismi molecolari della meccanostraduzione del segnale in modelli cellulari, cresciuti su substrati nanostrutturati e non" mediante approcci di proteomica basati su metodi di spettrometria di massa (LC-ESI-MS/MS) e relative analisi funzionali (pubblicazioni n° 15, 17, 25, 29, 33, 34 e 44 nell'elenco completo delle pubblicazioni riportate nella sezione "Produzione Scientifica", in cui la candidata risulta First author (n°15, 25 e 29) e Corresponding author (n° 29).

2014 – attuale: Direzione e partecipazione a progetti di ricerca la cui tematica principale riguarda la "Caratterizzazione della componente proteica di secreti cellulari" mediante applicazione di approcci proteomici basati sulla spettrometria di massa e relative analisi funzionali (pubblicazioni n° 31, 32, 35, 41 e 50 nell'elenco completo delle pubblicazioni riportate nella sezione "Produzione Scientifica", in cui la candidata risulta First author (n° 31 e 41).

2015 – 2017: Partecipazione (direzione del gruppo di lavoro del laboratorio di afferenza) a progetti di ricerca la cui tematica principale riguarda la "Caratterizzazione del proteoma mitocondriale in diversi modelli cellulari" mediante di spettrometria di massa (pubblicazione n° 30 nell'elenco completo delle pubblicazioni riportate nella sezione "Produzione Scientifica").

2018 – 2019: Partecipazione (direzione del gruppo di lavoro del laboratorio di afferenza) ad attività di ricerca la cui tematica principale riguarda "L'identificazione e la caratterizzazione di potenziali peptidi bioattivi derivati da proteine del siero di latte e della caseina" mediante un approccio di proteomica shotgun e label free (pubblicazione n° 18 nell'elenco completo delle pubblicazioni riportate nella sezione "Produzione Scientifica").

2018 – attuale: Partecipazione (direzione del gruppo di lavoro del laboratorio di afferenza) a progetti di

ricerca la cui tematica principale riguarda la “Caratterizzazione del ruolo di molecole non-proteiche in specifici contesti biologici” mediante approcci proteomici basati sulla spettrometria di massa (LC-ESI-MS/MS) e relative analisi funzionali (pubblicazioni n° 22 e 26 nell’elenco completo delle pubblicazioni riportate nella sezione “Produzione Scientifica”).

2016 – attuale: Direzione e partecipazione a progetti di ricerca la cui tematica principale riguarda lo “Studio dei meccanismi molecolari associati a scompenso cardiaco indotto da shock emorragico in modelli animali” mediante classici approcci biochimici (enzimologia) e di spettrometria di massa (pubblicazioni n° 37 e 49 nell’elenco completo delle pubblicazioni riportate nella sezione “Produzione Scientifica”, in cui la candidata risulta First author (n°49) e Corresponding author (n°49).

2017 – attuale: Direzione e partecipazione a progetti di ricerca la cui tematica principale riguarda la “Caratterizzazione dell’attività peptidasi in campioni plasmatici mediante tecniche spettrofotometriche e approcci di peptidomica basati sulla spettrometria di massa (pubblicazione n° 12 nell’elenco completo delle pubblicazioni riportate nella sezione “Produzione Scientifica”, in cui la candidata risulta First author (n°12).

FORMAZIONE (PARTECIPAZIONE A SCUOLE, WORKSHOP E SEMINARI (50 TOTALI))

Scuole e workshop

04/2022: Training course Proteome Discoverer 2.5 disposto dalla Thermo Fisher Scientific, Milano.

11/2022 – 12/2020: Incontri di formazione sul sistema di Assicurazione della Qualità della Ricerca e della Terza missione ed i relativi strumenti di valutazione, Milano.

05/2020: Corso di aggiornamento "Covid-19 e lavoro: cosa conoscere" per Lavoratore e Preposto, disposto dalla Piattaforma e-Learning AiFOS, Milano.

09/2018: R4. omics course (Selezione delle features e definizione della signature; Analisi funzionale della signature), Università Dell’Insubria, Busto Arsizio.

06/2018: MASSTRPLAN Milan network meeting Mass spectrometry in clinical research and clinical diagnosis, Centro Cardiologico Monzino, Milano.

06/2018: Training course Orbitrap Fusion Tribrid MS disposto dalla Thermo Fisher Scientific, UNIMI-OMICS, Milano.

02/2018: Basic Training TFFOF 6600 with SCIEX (Theory and Principles of LC-HR MS, Software Analyst and Multiquant, Peak View, Marker View, Lipid View), UNIMI- OMICS, Milano.

08/2017: eCourse: “Biosafety: Bloodborne Pathogens Training and Annual Refresher”, University of California, San Diego.

08/2017: eCourse: “Annual Laboratory Hazards Training”, University of California San Diego.

08/2017: eCourse: “UC Laboratory Safety Fundamentals”, University of California, San Diego.

08/2017: 3rd MS IMAGING SCHOOL “Tissue Molecular MS-imaging”, Università Milano Bicocca.

03/2017: Statistica con Excel, Consorzio Italbiotec, Polo Scientifico Tecnologico MultiMedica, Milano.

02/2017: The Mitochondrial Human Proteome Project (mt-HPP) workshop, Como.

04/2016: Training course Q-exactive, Università Degli Studi di Milano.

10/2015: Statistica per la Ricerca Scientifica, Consorzio Italbiotec, Fondazione Filarete, Milano.

06/2015: 2-day PEAKS Training Workshop, Complete Software for Proteomics, Milano.

08/2013: 7th European Summer school in “Advanced Proteomics”, Bressanone.

06/2013: 5th MaxQuant Summer School in “Computational Mass Spectrometry-Based Proteomics, Monaco.

08/2011: 5th European Summer school in “Proteomic basics”, Bressanone.

02/2011: Corso di Bioinformatica “Molecular Operating Environment (MOE) software”, Università Degli Studi di Milano.

Seminari

01/2022: Analisi proteomica quantitativa mediante ligando chimico (TMT)", Università Degli Studi di Milano.

06/2022: “Strategie sostenibili per ridurre l’impiego di antibiotici nell’allevamento delle bovine da latte”, Progetto Rabola, Polo Universitario di Lodi.

03/2022: “Discovering biological information from mass spectrometry-based proteomics”, Webinar EMBL.

07/2021: “The Mitochondrial HUMAN PROTEOME PROJECT (mt-HPP)” Virtual day.

06/2021: “Crosstalk between mechanotransduction and metabolism: impact on beta-cell differentiation and function” (virtuale).

04/2019: 9th Proteonet Meeting, Omics integration, Fondazione Filarete, Milano.

02/2018: “Quantitative data analysis and integration through MaxQuant”, 8th Proteonet Meeting, IFOM-IEO, Milano.

09/2017: “Profiling the Phosphorylated Peptidome of Dense Core Secretory Vesicles”, Skaggs School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, University of California, San Diego.

09/2017: “Discovery of Novel Plasmodium-Selective Proteasome Inhibitors Based on the Natural Product Scaffold of Carmaphycin B” Skaggs School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, University of California, San Diego.

04/2016: “STEM GIRLS: Le carriere del Futuro”, Fondazione Filarete, Milano.

04/2016: “5th Proteonet Meeting, Sample preparation in proteomics, Fondazione Filarete, Milano.

01/2016: ProteomiXreloaded XV meeting “Gruppo di discussione su tematiche inerenti lo studio del proteoma e le tecniche di spettrometria di massa”, Desenzano del Garda.

11/2015: “mt-HPP Aggiornamento sulla standardizzazione della proteomica mitocondriale”, Università Degli Studi di Roma “La Sapienza”, Roma.

04/2015: 3rd Proteonet Meeting, “Proteomics Biomarkers: successes and pitfalls”, IRCCS-Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri (IRFMN), Milano.

09/2014: 2nd Proteonet Meeting, “Protein Network analysis”, Università Degli Studi Dell’Insubria, Busto Arsizio.

06/2012: “Current Approaches to investigate mechanisms of enzyme catalysis for the rational design of specific inhibitors”, Università Degli Studi di Milano.

06/2012: 24a Riunione Nazionale ‘A. Castellani’ dei Dottorandi di Ricerca in Discipline Biochimiche, Brallo di Pergola.

05/2012: “LLP 2011” Convegno Annuale Della Sezione Ligure-Lombardo-Piemontese della SIB, Università Del Piemonte Orientale “A. Avogadro”, Novara.

06/2010: “Interazioni tra proteine nel controllo dell’utilizzo di metalli a scopi biosintetici”, DISMA, Università Degli Studi di Milano.

06/2010: “Metabolismo del ferro in condizioni normali e patologiche”, DISMA, Università Degli Studi di Milano.

03/2010: “Light and EM microscopy: two is better than one”, Fondazione Filarete, Milano.

03/2010: “Following Cells and Molecules to track functions and mechanisms: high content fluorescence microscopy in oncological research”, Fondazione Filarete, Milano.

03/2010: “Le Biotecnologie verdi: l’esperienza di Metapontum Agrobios”, Fondazione Filarete, Milano.

01/2010: “The zebrafish model system: from embryonic development to neurodegeneration”, Fondazione Filarete, Milano.

01/2010: “Role of electron microscopy for deciphering mechanisms of intracellular transport”, Fondazione Filarete, Milano.

01/2010: “Lost in translation: polysome analysis and the hidden dimension of mRNA localization in mammalian cells”, Fondazione Filarete, Milano.

10/2009: “How plants deal with stress: a question of plasticity”, Fondazione Filarete, Milano.

10/2009: “Plasma deposited poly(ethylene) oxide as a platform for direct protein patterning: application for stem cells maintenance and differentiation”, Fondazione Filarete, Milano.

10/2009: “Exploring the Nano-Bio interface: how proteins interact with nanostructured materials”, Fondazione Filarete, Milano.

03/2007: “Benessere e Comportamento Animale”, Università Degli Studi di Milano.

ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Organizzatore di convegni

05/2021: Membro del Comitato Scientifico ed Organizzatore del congresso “Proteins on the Web 2021” del Gruppo Proteine della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB).

Partecipazione a convegni quale Chairman

06/2022: Chair al Meeting Young Biochemist in Lombardy, Università Degli Studi di Milano.

05/2022: Chair della sessione “Gender issue in science”, al congresso nazionale “Proteine 2022: Interaction of proteins with small ligands and macromolecules”, Pisa.

06/2017: Chair di una sessione della Riunione dei Giovani Biochimici dell’Area milanese, Gargnano.

Partecipazione a convegni internazionali quale Invited speaker / Selected oral presentation

06/2019: Selected oral presentation al XIV International Joint Congress of Italian Proteomics Association and Hellenic Proteomics Society (ItPA), Università Magna Græcia, Catanzaro. Titolo della presentazione: “Characterization of physiological adaptive immune responses of sea urchin resident at a CO₂ vent system using a proteomic approach”.

07/2017: Selected oral presentation al 16th annual International Conference on Complex Acute Illness (ICCAI), Politecnico di Milano. Titolo della presentazione: “Peptidomic characterization of hemorrhagic shock plasma samples: effects of tranexamic acid”.

Partecipazione a convegni nazionali quale Invited speaker / Selected oral presentation

06/2022: Invited speaker al congresso nazionale “Proteine 2022: Interaction of proteins with small ligands and macromolecules”, Pisa. Titolo della presentazione: “SILAC-based quantitative phosphoproteomic analysis on the effect of binding of CCL3L1 to the atypical chemokine receptor ACKR2”.

09/2021: Invited speaker alla giornata Biotech for future 2021, European biotec week, Università Degli Studi di Milano. Titolo della presentazione: “Effetto delle microplastiche sul proteoma di *Paracentrotus lividus*”.

02/2020: Invited speaker alla Riunione dei Biochimici Lombardi, Università Degli Studi di Milano. Titolo della presentazione: “Approcci proteomici integrati per lo studio di cellule e tessuti”.

05/2019: Invited speaker all’incontro MATERIAS, Fondazione-UNIMI, Milano. Titolo della presentazione: “Approcci proteomici applicati allo studio dei processi di differenziamento indotto da superfici nanostrutturate”.

06/2018: Invited speaker al “One day workshop, The druggable proteome in cancer- Molecular approaches to ameliorate the diagnostic, prognostic and therapeutic indexes in cancer”, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Roma. Titolo della presentazione: “Lipid accumulation in human breast cancer cells injured by iron depletors”.

05/2018: Invited speaker al Mini workshop La “roadmap” dello sviluppo sostenibile passa per le biotecnologie animali, Università Degli Studi di Milano. Titolo della presentazione: “Dal mare il nostro futuro: potenziale uso biotec degli organismi marini”.

09/2014: Invited speaker al AptColor Project Workshop 2014, Fondazione Filarete, Milano. Titolo della presentazione: “Peptide-aptamer interaction studies”.

09/2019: Selected oral presentation al 60th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and

Molecular Biology (SIB), Lecce. Titolo della presentazione: “Marine organisms as biomarkers to study the response to environmental stress”.

06/2019: Selected oral presentation al 5th Meeting of Biochemistry -Milan Area-, Gargnano. Titolo della presentazione: “Proteomic analysis of physiological adaptive immune responses of sea urchin resident at a CO₂ vent system”.

09/2018: Selected oral presentation al XV FISV Congress, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Roma. Titolo della presentazione: “Nanostructured surfaces promote differentiation and maturation events in different cell types”.

09/2018: Selected oral presentation al XIII ItPA Annual Conference, Como. Titolo della presentazione: “Nanostructured zirconia surfaces promote survival and differentiation events in human islet of Langerhans”.

04/2018: Selected oral presentation al 4rd Meeting of Biochemistry -Milan Area-, Gargnano. Titolo della presentazione: “Nanorough zirconia surfaces promotes survival and differentiation in human islet of Langerhans”.

05/2017: Selected oral presentation al 7th Proteonet Meeting, Proteomics in Drug Discovery, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Milano. Titolo della presentazione: “Peptidomic characterization of plasma samples: effects of tranexamic acid against proteolysis in hemorrhagic shock”.

03/2016: Selected oral presentation alla Riunione dei Biochimici dell’Area Milanese, Gargnano. Titolo della presentazione: “Peptidomics of plasma in shock”.

09/2015: Selected oral presentation al 4th Proteonet Meeting, Mass spectrometry in Biomedical Sciences, IRCCS-Istituto Nazionale dei Tumori, Milano. Titolo della presentazione: “Mitochondrial proteomics in breast cancer”.

03/2014: Selected oral presentation al First- Proteonet Meeting, MS-based quantitative proteomics, IFOM-IEO, Milano. Titolo della presentazione: “Complete analysis of the mesenchymal stem cells secretome using a label-free approach”.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

2019: Premio “Migliore comunicazione orale” tenutasi al 60° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare presso l’Università del Salento, Lecce.

2018: Premio “Migliore comunicazione orale” tenutasi alla Quarta Riunione dei Giovani Biochimici dell’Area Lombarda, Gargnano.

2019: Vincitrice di travel grant per la partecipazione al Congresso FISV 2018 tenutosi presso l’Università degli Studi di Roma La Sapienza, Roma.

2020: Premio “Migliore pubblicazione Scientifica 2020” del Dip. di Medicina Veterinaria-DIMEVET (attuale DIVAS), Università degli Studi di Milano (pubblicazione n° 14 nell’elenco completo delle pubblicazioni riportate nella sezione “Produzione Scientifica”).

2020: Vincitrice di un contributo per il co-finanziamento di ateneo per le spese di pubblicazione (APC) in una rivista open access gold (pubblicazione n° 15 nell’elenco completo delle pubblicazioni riportate nella sezione “Produzione Scientifica”).

ATTIVITA' EDITORIALE E REVISORE SCIENTIFICO PER LE SEGUENTI RIVISTE INTERNAZIONALI ATTINENTI AL SSD BIO/10

Attività editoriale

-Reviewer board member, Frontiers in Medicine (Translational Medicine).
-Co-Guest editor, Special issue "Omics Analysis in Veterinary Medicine and Animal Science" della rivista Molecules.

Revisore scientifico

-Journal of Proteomics (ISSN 1874-3919)
-Frontiers in Molecular Biosciences (ISSN 2296-889X)

ISCRIZIONI A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

2010 - attuale: Membro della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB).

2013 - 2019: Membro della Società Italiana di Proteomica (ItPA).

SPECIFICHE ESPERIENZE PROFESSIONALI CARATTERIZZATE DA ATTIVITA' DI RICERCA

Attività di Open Science: depositaria a proprio nome al Consorzio ProteomeXchange tramite il repository partner PRIDE di data set di proteomica e peptidomica ottenuti in spettrometria di massa (data set relativi a 10 progetti di ricerca).

Attività scientifica (metriche) aggiornato al 1 Settembre 2022

Numero totale di pubblicazioni su riviste indicizzate su WOS o Scopus: 50

<i>h</i> -index Scopus	16
Total citations Scopus	649

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali fino al 01/09/2022

Elenco completo delle pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali indicizzate su WOS o Scopus, corredate dal valore di Impact Factor relativo all'anno di pubblicazione.

Le 12 pubblicazioni scientifiche selezionate di questo elenco a fini della selezione sono: n° 1, 2, 3, 4, 5, 7, 12, 14, 19, 25, 31 e 41 (riportate nell'elenco delle 12 pubblicazioni selezionate e nell'Allegato C).

1) Maffioli E*, Murtas G*, Rabattoni V*, Badone B., Tripodi F., Iannuzzi F., Licastro D., Nonnis S., Rinaldi A.M., Motta Z., Sacchi S., Canu N., Tedeschi G., Coccetti P., Pollegioni L. Insulin and serine metabolism as gender hallmarks of Alzheimer's disease in human hippocampus. Cell Reports, 2022; ISSN: 2211-1247 doi: 10.1016/j.celrep.2022.111271 Ruolo della Candidata: *Co-First author. **I.F.:** **9.995**

2) Kumar A., Nonnis S., Castellano I., Abdelgawad H., Beemster G.T.S., Buia M.C., **Maffioli E***, Tedeschi G., Palumbo A*. Molecular response of *Sargassum vulgare* to acidification at volcanic CO₂ vents: insights from proteomic and metabolite analyses. Molecular Ecology, 2022; 31(14):3844-3858. ISSN:1365-294X doi: 10.1111/mec.16553. Ruolo della Candidata: *Co-corresponding author. **I.F.:** **6.622**

3) Maffioli E., Angiulli E., Nonnis S., Grassi Scalvini F., Negri A., Tedeschi G., Arisi I., Frabetti F., D'Aniello S., Alleva E., Cioni C., Toni M. Brain Proteome and Behavioural Analysis in Wild Type,

BDNF +/- and BDNF -/- Adult Zebrafish (Danio rerio) Exposed to Two Different Temperatures. International Journal of Molecular Sciences, 2022; 23(10):5606. ISSN: 1422-0067 doi: 10.3390/ijms23105606. Ruolo della Candidata: First author. **I.F.: 6.208**

4) Addis M.F*, **Maffioli E.M***, Penati M., Albertini M., Bronzo V., Piccinini R., Tangorra F., Tedeschi G., Cappelli G., Di Vuolo G., Vecchio D., De Carlo E., Ceciliani F. Peptidomic changes in the milk of water buffaloes (Bubalus bubalis) with intramammary infection by non-aureus staphylococci. Scientific Reports, 2022; 12(1):8371. ISSN: 2045-2322 doi: 10.1038/s41598-022-12297-z. Ruolo della Candidata: *Co-First author. **I.F.: 4.996**

5) Dozio E*, **Maffioli E***, Vianello E., Nonnis S., Scalvini F.G., Spatola L., Roccabianca P., Tedeschi G., Romanelli M.M.C. A Wide-proteome analysis to identify molecular pathways involved in kidney response to high-fat diet in mice. International Journal of Molecular Sciences, 2022; 23(7): 3809. ISSN: 1422-0067 doi: 10.3390/ijms23073809. Ruolo della Candidata: *Co-First author. **I.F.: 6.208**

6) Genova F., Nonnis S., **Maffioli E.**, Tedeschi G., Strillacci M.G., Carisetti M., Sironi G., Cupaioli F.A., Di Nanni N., Mezzelani A., Mosca E., Helps C.R., Leegwater P.A.J., Dorso L., Buckley R.M., Aberdein D., Alves P.C., Andersson A.O., Barsh G.S., Bellone R.R., Bergström T.F., Boyko A.R., Brockman J.A., Casal M.L., Castelhamo M.G., Distl O., Dodman N.H., Ellinwood N.M., Fogle J.E., Forman O.P., Garrick D.J., Ginns E.I., Haase B., Häggström J., Harvey R.J., Hasegawa D., Hernandez I., Hytönen M.K., Kaukonen M., Kaelin C.B., Kosho T., Leclerc E., Lear T.L., Leeb T., Li R.H.L., Lohi H., Magnuson M.A., Malik R., Mane S.P., Munday J.S., Murphy W.J., Pedersen N.C., Peterson-Jones S.M., Rothschild M.F., Rusbridge C., Shapiro B., Stern J.A., Swanson W.F., Terio K.A., Todhunter R.J., Warren W.C., Wilcox E.A., Wildschutte J.H., Yu Y., Lyons L.A., Longeri M., 99 Lives Consortium. Multi-omic analyses in Abyssinian cats with primary renal amyloid deposits. Scientific Reports, 2021; 11(1): 8339 ISSN: 2045-2322 doi: 10.1038/s41598-021-87168-0. Ruolo della Candidata: Co-author. **I.F.: 4.996**

7) Nonnis S., Angiulli E., **Maffioli E***, Frabetti F., Negri A., Cioni C., Alleva E., Romeo V., Tedeschi G., Toni M*. Acute environmental temperature variation affects brain protein expression, anxiety and explorative behaviour in adult zebrafish. Scientific Reports, 2021; 11(1): 2521 ISSN: 2045-2322 doi: 10.1038/s41598-021-81804-5. Ruolo della Candidata: *Co-corresponding author. **I.F.: 4.996**

8) Rabattoni V., Pollegioni L., Tedeschi G., **Maffioli E.**, Sacchi S. Cellular studies of the two main isoforms of human D-aspartate oxidase. The FEBS Journal, 2021; 288(16):4939-4954. ISSN: 1742-4658 doi: 10.1111/febs.15797. Ruolo della Candidata: Co-author. **I.F.: 5.622**

9) Murtas G., Sacchi S., Tedeschi G., **Maffioli E.**, Notomista E., Cafaro V., Abbondi M., Mothet J.P., Pollegioni L. Antimicrobial d-amino acid oxidase-derived peptides specify gut microbiota. Cellular and Molecular Life Sciences, 2021; 78(7):3607-3620. ISSN: 1420-9071 doi: 10.1007/s00018-020-03755-w. Ruolo della Candidata: Co-author. **I.F.: 9.237**

10) Aletti F., DeLano F. A., **Maffioli E.**, Mu H., Schmid-Schönbein G.W., Tedeschi G., Kistler E.B. Continuous enteral protease inhibition as a novel treatment for experimental trauma/hemorrhagic shock. European Journal of Trauma and Emergency Surgery, 2021; 48(3):1579-1588. ISSN: 1863-9941 doi: 10.1007/s00068-020-01591-y. Ruolo della Candidata: Co-author. **I.F.: 2.374**

11) Tripodi F., Beatrice B., Vescovi M., Milanesi R., Nonnis S., **Maffioli E.**, Bonanomi M., Gaglio D., Tedeschi G., Coccetti P. Methionine Supplementation Affects Metabolism and Reduces Tumor Aggressiveness in Liver Cancer Cells. Cells, 2020; 9(11):2491. ISSN: 2073-4409 doi: 10.3390/cells9112491. Ruolo della Candidata: Co-author. **I.F.: 6.600**

12) Maffioli E., Jiang Z., Nonnis S., Negri A., Romeo V., Lietz C. B, Hook V., Ristagno G., Baselli G., Kistler E.B., Aletti F., O'Donoghue A.J., Tedeschi G. High-Resolution Mass Spectrometry-Based Approaches for the Detection and Quantification of Peptidase Activity in Plasma. Molecules, 2020; 25(18): E4071. ISSN: 1420-3049 doi: 10.3390/molecules25184071. Ruolo della Candidata: First author. **I.F.: 4.412**

13) Ronda L., Tonelli A., Sogne E., Autiero I., Spyrakis F., Pellegrino S., Abbiati G., **Maffioli E.**, Schulte C., Piano R., Cozzini P., Mozzarelli A., Bettati S., Clerici F., Milani P., Lenardi C., Tedeschi G., Gelmi M.L. Rational Design of a User-Friendly Aptamer/Peptide-Based Device for the Detection of *Staphylococcus aureus*. Sensors, 2020; 20(17): E4977. ISSN: 1424-8220 doi: 10.3390/s20174977. Ruolo della Candidata: Co-author. **I.F.: 3.356**

14) Addis M.F.*., **Maffioli E.M.*.**, Cecilian F., Tedeschi G., Zamarian V., Tangorra F., Albertini M., Piccinini R., Bronzo V. Influence of subclinical mastitis and intramammary infection by coagulase-negative staphylococci on the cow milk peptidome. Journal of Proteomics, 2020; 226:103885. ISSN: 1874-3919 doi: 10.1016/j.jprot.2020.103885. Ruolo della Candidata: *Co-First author. **I.F.: 4.044**

15) Maffioli E.*., Galli A*., Nonnis S., Marku A., Negri A., Piazzoni C., Milani P., Lenardi C., Perego C., Tedeschi G. Proteomic analysis reveals a mitochondrial remodelling of β TC3 cells in response to nanotopography. Frontiers in Cell and Developmental Biology, 2020; 8:508. ISSN: 2296-634X doi: 10.3389/fcell.2020.00508. Ruolo della Candidata: *Co-First author. **I.F.: 6.684**

16) Di Marco T., Bianchi F., Sfondrini L., Todoerti K., Bongarzone I., **Maffioli E.M.**, Tedeschi G., Mazzoni M., Pagliardini S., Pellegrini S., Negri A., Anania M.C., Greco A. COPZ1 depletion in thyroid tumor cells triggers type I IFN response and immunogenic cell death. Cancer Letters, 2020; 476:106-119. ISSN: 0304-3835 doi: 10.1016/j.canlet.2020.02.011. Ruolo della Candidata: Co-author. **I.F.: 8.679**

17) Galli A., Algerta M., Marciani P., Schulte C., Lenardi C., Milani P., **Maffioli E.**, Tedeschi G., Perego C. Shaping Pancreatic β -Cell Differentiation and Functioning: The Influence of Mechanotransduction. Cells, 2020; 9(2):413. ISSN: 2073-4409 doi: 10.3390/cells9020413. Ruolo della Candidata: Co-author. **I.F.: 6.600**

18) Giromini C., Lovegrove J.A., Givens I., Rebucci R., Pinotti L., **Maffioli E.**, Tedeschi G., Sundaram T.S., Baldi A. In vitro digested milk proteins: evaluation of angiotensin-converting enzyme inhibitory and antioxidant activities, peptidomic profile and mucin gene expression in HT29-MTX cells. Journal of dairy science, 2019; 102(12):10760-10771. ISSN: 0022-0302 doi: 10.3168/jds.2019-16833. Ruolo della Candidata: Co-author. **I.F.: 3.333**

19) Toni M., Angiulli E., Miccoli G., Cioni C., Alleva E., Frabetti F., Pizzetti F., Grassi Scalvini F., Nonnis S., Negri A., Tedeschi G., **Maffioli E.** Environmental temperature variation affects brain protein expression and cognitive abilities in adult zebrafish (*Danio rerio*): A proteomic and behavioural study. Journal of Proteomics, 2019; 204:103396. ISSN: 1874-3919 doi: 10.1016/j.jprot.2019.103396. Ruolo della Candidata: Last author. **I.F.: 3.509**

20) Migliaccio O., Pinsino A., **Maffioli E.**, Smith A.M., Agnisola C., Matranga V., Nonnis S., Tedeschi G., Byrne M., Gambi M.C., Palumbo A. Living in future ocean acidification, physiological adaptive responses of the immune system of sea urchins resident at a CO₂ vent system. Science of the total environment, 2019; 672:938-950. ISSN: 0922-3444 doi: 10.1016/j.scitotenv.2019.04.005. Ruolo della Candidata: Co-author. **I.F.: 6.551**

21) Chiricozzi E., Maggioni M., di Biase E., Lunghi G., Fazzari M., Loberto N., **Maffioli E.**, Grassi Scalvini F., Tedeschi G., Sonnino S. The Neuroprotective Role of the GM1 Oligosaccharide,

II3Neu5Ac-Gg4, in Neuroblastoma Cells. Molecular neurobiology, 2019; 56(10):6673-6702. ISSN: 0893-7648 doi: 10.1007/s12035-019-1556-8. Ruolo della Candidata: Co-author. **I.F.: 4.500**

22) Taverna E., De Bortoli M., **Maffioli E.**, Corno C., Trivulzio S., Ciusani E., Pinelli A., Tedeschi G., Perego P., Bongarzone I. Alterations of RNA metabolism by proteomic analysis of breast cancer cells exposed to maryluciferin, a new optically active porphyrin. Current Molecular Pharmacology, 2019; 12(2):147-159. ISSN: 1874-4672 doi: 10.2174/1874467212666190204102112. Ruolo della Candidata: Co-author. **I.F.: 3.283**

23) Gallo S., Ricciardi S., Manfrini N., Pesce E., Oliveto S., Calamita P., Mancino M., **Maffioli E.**, Moro M., Crosti M., Berno V., Bombaci M., Tedeschi G., Biffo S. RACK1 Specifically Regulates Translation through Its Binding to Ribosomes. Molecular and Cellular Biology, 2018; 38(23). ISSN: 0270-7306 doi: 10.1128/MCB.00230-18. Ruolo della Candidata: Co-author. **I.F.: 3.735**

24) Tripodi F., Castoldi A., Nicastro R., Reghellin V., Lombardi L., Airoidi C., Falletta E., **Maffioli E.**, Scarcia P., Palmieri L., Alberghina L., Agrimi G., Tedeschi G., Coccetti P. Methionine supplementation stimulates mitochondrial respiration. Biochimica et biophysica acta-molecular cell research, 2018; 1865(12):1901-1913. ISSN:0167-4889 doi: 10.1016/j.bbamcr.2018.09.007. Ruolo della Candidata: Co-author. **I.F.: 4.739**

25) Galli A*, **Maffioli E***, Sogne E., Moretti S., di Cairano ES., Negri A., Nonnis S., Norata GD., Bonacina F., Borghi F., Podestà A., Bertuzzi F., Milani P., Lenardi C., Tedeschi G., Perego C. Cluster-assembled zirconia substrates promote long-term differentiation and functioning of human islets of Langerhans. Scientific Reports, 2018; 8(1):9979. ISSN: 2045-2322 doi: 10.1038/s41598-018-28019-3. Ruolo della Candidata: *Co-First author. **I.F.: 4.011**

26) Bortoli MD, Taverna E., **Maffioli E.**, Casalini P., Crisafi F., Kumar V., Caccia C., Polli D., Tedeschi G., Bongarzone I. Lipid accumulation in human breast cancer cells injured by iron depletors. Journal of experimental & clinical cancer research, 2018, 37(1):75. ISSN: 1756-9966 doi: 10.1186/s13046-018-0737-z. Ruolo della Candidata: Co-author. **I.F.: 5.646**

27) Castellano I., Migliaccio O., Ferraro G., **Maffioli E.**, Marasco D., Merlino A., Zingone A., Tedeschi G., Palumbo A. Biotic and environmental stress induces nitration and changes in structure and function of the sea urchin major yolk protein toposome. Scientific Reports, 2018; 8(1):4610. ISSN: 2045-2322 doi: 10.1038/s41598-018-22861-1. Ruolo della Candidata: Co-author. **I.F.: 4.011**

28) Magni C., Sessa F., Capraro J., Duranti M., **Maffioli E.**, Scarafoni A. Structural and functional insights into the basic globulin 7S of soybean seeds by using trypsin as a molecular probe. Biochemical and biophysical research communications, 2018; 496(1):89-94. ISSN: 0006-291X doi: 10.1016/j.bbrc.2018.01.002. Ruolo della Candidata: Co-author. **I.F.: 2.705**

29) **Maffioli E***, Schulte C*, Nonnis S., Scalvini FG, Piazzoni C., Lenardi C., Negri A., Milani P*, Tedeschi G*. Proteomic Dissection of Nanotopography-Sensitive Mechanotransductive Signaling Hubs that Foster Neuronal Differentiation in PC12 Cells. Frontiers in Cellular Neuroscience, 2018; 11:417. ISSN: 1662-5102 doi: 10.3389/fncel.2017.00417. Ruolo della Candidata: *Co-First author, e *Co-corresponding author. **I.F.: 3.900**

30) Alberio T., Pieroni L., Ronci M., Banfi C., Bongarzone I., Bottoni P., Brioschi M., Caterino M., Chinello C., Cormio A., Cozzolino F., Cunsolo V., Fontana S., Garavaglia B., Giusti L., Greco V., Lucacchini A., **Maffioli E.**, Magni F., Monteleone F., Monti M., Monti V., Musicco C., Petrosillo G., Porcelli V., Saletti R., Scatena R., Soggiu A., Tedeschi G., Zilocchi M., Roncada P., Urbani A., Fasano M. Towards the standardization of mitochondrial proteomics: the Italian mt-HPP initiative. Journal of

Proteome Research, 2017; 16(12):4319-4329. ISSN: 1535-3893 doi: 10.1021/acs.jproteome.7b00350. Ruolo della Candidata: Co-author. **I.F.: 3.950**

31) Maffioli E., Nonnis S., Angioni R., Santagata F., Calì B., Zanotti L., Negri A., Viola A., Tedeschi G. Proteomic analysis of the secretome of human bone marrow-derived mesenchymal stem cells primed by pro-inflammatory cytokines. Journal of Proteomics, 2017; 166:115-126. ISSN: 1874-3919 doi: 10.1016/j.jprot.2017.07.012. Ruolo della Candidata: First author. **I.F.: 3.722**

32) Tedeschi G., Albani E., Borroni EM., Parini V., Brucculeri AM., **Maffioli E.**, Negri A., Nonnis S., Maccarrone M., Levi-Setti PE. Proteomic profile of maternal-aged blastocoel fluid suggests a novel role for ubiquitin system in blastocyst quality. Journal of assisted reproduction and genetics, 2017; 34(2):225-238. ISSN: 1058-0468 doi: 10.1007/s10815-016-0842-x. Ruolo della Candidata: Co-author. **I.F.: 2.788**

33) Schulte C., Ripamonti M., **Maffioli E.**, Cappelluti MA., Nonnis S., Puricelli L., Lamanna J., Piazzoni C., Podestà A., Lenardi C., Tedeschi G., Malgaroli A., Milani P. Scale Invariant Disordered Nanotopography Promotes Hippocampal Neuron Development and Maturation with Involvement of Mechanotransductive Pathways. Frontiers in Cellular Neuroscience, 2016; 10:267. ISSN: 1662-5102 doi: 10.3389/fncel.2016.00267. Ruolo della Candidata: Co-author. **I.F.: 4.555**

34) Schulte C., Rodighiero S., Cappelluti MA., Puricelli L., **Maffioli E.**, Borghi F., Negri A., Sogne E., Galluzzi M., Piazzoni C., Tamplenizza M., Podestà A., Tedeschi G., Lenardi C., Milani P. Conversion of nanoscale topographical information of cluster-assembled zirconia surfaces into mechanotransductive events promotes neuronal differentiation. Journal of Nanobiotechnology, 2016; 14:18. ISSN: 1477-3155 doi: 10.1186/s12951-016-0171-3. Ruolo della Candidata: Co-author. **I.F.: 4.946**

35) Zanotti L., Angioni R., Calì B., Soldani C., Ploia C., Moalli F., Gargesha M., D'Amico G., Elliman S., Tedeschi G., **Maffioli E.**, Negri A., Zacchigna S., Sarukhan A., Stein JV., Viola A. Mouse mesenchymal stem cells inhibit high endothelial cell activation and lymphocyte homing to lymph nodes by releasing TIMP-1. Leukemia, 2016; 30(5):1143-54. ISSN: 0887-6924 doi: 10.1038/leu.2016.33. Ruolo della Candidata: Co-author. **I.F.: 11.702**

36) Vitali T., **Maffioli E.**, Tedeschi G., Vanoni MA. Properties and catalytic activities of MICAL1, the flavoenzyme involved in cytoskeleton dynamics, and modulation by its CH, LIM and C-terminal domains. Archives of biochemistry and biophysics, 2016; 593: 24-37. ISSN: 0003-9861 doi: 10.1016/j.abb.2016.01.016. Ruolo della Candidata: Co-author. **I.F.: 3.165**

37) Aletti F., **Maffioli E.**, Negri A., Santamaria MH., De Lano FA., Kistler EB., Schmid-Schönbein GW., Tedeschi G. Peptidomic Analysis of Rat Plasma: Proteolysis in Hemorrhagic shock. Shock, 2016; 45(5):540-54. ISSN: 1073-2322 doi: 10.1097/SHK.0000000000000532. Ruolo della Candidata: Co-author. **I.F.: 3.113**

38) Dell'Orco M., Milani P., Arrigoni L., Pansarasa O., Sardone V., **Maffioli E.**, Polveraccio F., Bordoni M., Diamanti L., Peverali F.A., Tedeschi G., Cereda C. Hydrogen peroxide-mediated induction of SOD1 gene transcription is independent from Nrf2 in a cellular model of neurodegeneration. Biochimica et Biophysica Acta-Gene Regulatory Mechanisms, 2016; 1859(2): 315-323. ISSN: 1874-9399 doi: 10.1016/j.bbagr.2015.11.009. Ruolo della Candidata: Co-author. **I.F.: 5.018**

39) Capraro J., Sessa F., Magni C., Scarafoni A., **Maffioli E.**, Tedeschi G., Croy RR., Duranti M. Proteolytic Cleavage at Twin Arginine Residues Affects Structural and Functional Transitions of Lupin Seed 11S Storage Globulin. PLoS One, 2015; 10(2): e0117406. ISSN: 1932-6203 doi: 10.1371/journal.pone.0117406. Ruolo della Candidata: Co-author. **I.F.: 3.057**

- 40)** Fontana L., Rovina D., Novielli C., **Maffioli E.**, Tedeschi G., Magnani I., Larizza L. Suggestive evidence on the involvement of Polypyrimidine-tract binding protein in regulating alternative splicing of MAP/microtubule affinity-regulating kinase 4 in glioma. Cancer Letters, 2015; 359(1): 87-96. ISSN: 0304-3835 doi: 10.1016/j.canlet.2014.12.049. Ruolo della Candidata: Co-author. **I.F.: 5.992**
- 41)** **Maffioli E.**, Nonnis S., Polo NC., Negri A., Forcella M., Fusi P., Gallo P., Tedeschi G. A new bioadhesive material from fish parasite *Neobenedenia girellae*. Journal of Proteomics, 2014; (110): 1-6. ISSN: 1874-3919 doi: 10.1016/j.jprot.2014.07.014. Ruolo della Candidata: First author. **I.F.: 3.888**
- 42)** Toffolo E., Rusconi F., Paganini L., Tortorici M., Pilotto S., Heise C., Verpelli C., Tedeschi G., **Maffioli E.**, Sala C., Mattevi A., Battaglioli E. Phosphorylation of neuronal Lysine-Specific Demethylase 1LSD1/KDM1A impairs transcriptional repression by regulating interaction with CoREST and histone deacetylases HDAC1/2. Journal of Neurochemistry, 2014; 128(5): 603-16. ISSN: 0022-3042 doi: 10.1111/jnc.12457. Ruolo della Candidata: Co-author. **I.F.: 4.281**
- 43)** Vernocchi V., Morselli MG., Varesi S., Nonnis S., **Maffioli E.**, Negri A., Tedeschi G., Luvoni GC. Sperm ubiquitination in the epididymal feline semen. Theriogenology, 2014; 82(4): 636-42. ISSN: 0093-691X doi: 10.1016/j.theriogenology.2014.06.002. Ruolo della Candidata: Co-author. **I.F.: 1.798**
- 44)** Tamplenizza M., Lenardi C., **Maffioli E.**, Nonnis S., Negri A., Forti S., Sogne E., De Astis S., Matteoli M., Schulte C., Milani P., Tedeschi G. Nitric oxide synthase mediates PC12 differentiation induced by the surface topography of nanostructured TiO₂. Journal of nanobiotechnology, 2013; 11:35. ISSN:1477-3155 doi: 10.1186/1477-3155-11-35. Ruolo della Candidata: Co-author. **I.F.: 4.078**
- 45)** Tripodi F., Nicastro R., Busnelli S., Cirulli C., **Maffioli E.**, Tedeschi G., Alberghina L., Coccetti P. Protein kinase CK2 holoenzyme promotes start-specific transcription in *Saccharomyces cerevisiae*. Eukaryotic cell, 2013; 12(9): 1271-80. ISSN: 1535-9778 doi: 10.1128/EC.00117-13. Ruolo della Candidata: Co-author. **I.F.: 3.179**
- 46)** Capraro J., Magni C., Faoro F., Maffi D., Scarafoni A., Tedeschi G., **Maffioli E.**, Parolari A., Manzoni C., Lovati MR., Duranti M. Internalisation and multiple phosphorylation of γ -Conglutinin, the lupin seed glycaemia-lowering protein, in HepG2 cells. Biochemical and biophysical research communications, 2013; 437(4): 648-52. ISSN: 0006-291X doi: 10.1016/j.bbrc.2013.07.026. Ruolo della Candidata: Co-author. **I.F.: 2.281**
- 47)** Parolini D., Cassinelli L., Razini P., Sitzia C., Tonna N., Erratico S., Colleoni F., Angeloni V., **Maffioli E.**, Farini A., Maciotta S., Porretti L., Belicchi M., Bianco F., Tedeschi G., Meregalli M., Torrente Y. Expression of CD20 reveals a new store-operated calcium entry modulator in skeletal muscle. International journal of biochemistry & cell biology, 2012; 44(12): 2095-105. ISSN: 1357-2725 doi: 10.1016/j.biocel.2012.09.001. Ruolo della Candidata: Co-author. **I.F.: 4.152**
- 48)** Ercolesi E., Tedeschi G., Fiore G., Negri A., **Maffioli E.**, d'Ischia M., Palumbo A. Protein nitration as footprint of oxidative stress-related nitric oxide signaling pathways in developing *Ciona intestinalis*. Nitric Oxide: biology and chemistry, 2012; 27(1): 18-24. ISSN: 1089-8603 doi: 10.1016/j.niox.2012.03.012. Ruolo della Candidata: Co-author. **I.F.: 3.265**
- 49)** **Maffioli E.**, Aletti F., Santagata F., Negri A., Santamaria MH., De Lano FA., Kistler EB., Schmid-Schönbein GW., Tedeschi G. Set up of a protocol for rat plasma peptidomics in hemorrhagic shock model in presence of heparin. EuPA Open Proteomics, 2016; 12:1-3. ISSN: 2212-9685 doi: 10.1016/j.euprot.2016.03.004. Ruolo della Candidata: First author and corresponding. **Indicizzata su Scopus.**
- 50)** Nonnis S., **Maffioli E.**, Zanotti L., Santagata F., Negri A., Viola A., Ellimane S., Tedeschi G. Effect

of fetal bovine serum in culture media on MS analysis of mesenchymal stromal cells secretome. EuPA Open Proteomics, 2016; 10:28-30. ISSN: 2212-9685 doi: 10.1016/j.euprot.2016.01.005. Ruolo della Candidata: Co-author. **Indicizzata su Scopus.**

ATTI DI CONVEGNI (109 TOTALI)

Partecipazione con poster a conferenze nazionali e internazionali

- Grassi Scalvini F, Nonnis S, **Maffioli E**, Dozio E, Vianello E, Spatola L, Roccabianca P, Corsi Romanelli MM, Tedeschi G. Identification by a proteomic approach of molecular pathways involved in kidney response to high fat diet in mice. XVI International Italian Proteomics Association Annual Meeting, Proteomics and metabolomics for Public Health, 31-2 Settembre 2022, Bolzano (Italia);
- L. Pollegioni, G. Murtas, L. Piubelli, Z. Motta, **E. Maffioli**, V. Rabattoni, B. Badone, F. Tripodi, F. Iannuzzi, D. Licastro, S. Nonnis, A. Maria Rinaldi, S. Sacchi, N. Canu, G. Tedeschi, P. Coccetti. Omics analyses of serine metabolism in Alzheimer's disease. IDAR 2022, 25-27 Luglio 2022, Urbania (Italia);
- L. Pollegioni, G. Murtas, **E. Maffioli**, V. Rabattoni, B. Badone, F. Tripodi, F. Iannuzzi, D. Licastro, S. Nonnis, A. Maria Rinaldi, S. Sacchi, N. Canu, G. Tedeschi, P. Coccetti. Serine phosphorylated pathway in Alzheimer's disease. 46th FEBS Congress, 9-14 Luglio 2022, Lisbona (Portogallo);
- F. Grassi Scalvini, **E. Maffioli**, S. Nonnis, A. Negri, M. Toni, G. Tedeschi. Analyses of brain proteome in Wild Type, BDNF+/- and BDNF-/- adult zebrafish (Danio rerio) exposed to two different temperatures. Meeting Young Biochemists in Lombardy, 20 Giugno 2022, Milano (Italia);
- M. Fazzari, M. Audano, E. di Biase, G. Lunghi, **E. Maffioli**, F. Grassi Scalvini, L. Mauri, M.G. Ciampa, S. Sonnino, G. Tedeschi, N. Nitro, E. Chiricozzi. GM1 oligosacacride interaction at plasma membrane triggers a neuroprotective program acting via mitochondria modulation. Meeting Young Biochemists in Lombardy, 20 Giugno 2022, Milano (Italia);
- S. Nonnis, **E. Maffioli**, E. Dozio, E. Vianello, F. Grassi Scalvini, L. Spatola, P. Roccabianca, MM. Corsi Romanelli, G. Tedeschi. A proteome analysis to identify molecular pathways involved in kidney response to high fat diet in mice. Proteine 2022, 18-30 Maggio 2022, Pisa (Italia);
- N. Canu, F. Iannuzzi, M. Giulia, B. Badone, V. Rabattoni, **E. Maffoli**, F. Tripodi, D. Licastro, S. Nonnsi, A. Rinaldi, S. Sacchi, P. Coccetti, G. Tedeschi, L. Pollegioni. L-serine phosphorylated pathway and serine metabolism in Alzheimer's disease. AD/PD22: 16th International Conference on Alzheimer's & Parkinson's Diseases. 15-20 Marzo 2022, Barcellona (Spagna);
- **E. Maffioli**, G. Murtas, V. Rabattoni, F. Iannuzzi, F. Tripodi, S. Nonnis, A. M. Rinaldi, S. Sacchi, D. Licastro, N. Canu, G. Tedeschi, P. Coccetti, L. Pollegioni. Omics insights into gender differences in Alzheimer disease subjects. HUPO ReCONNECT 2021, 15-19 Novembre 2021 (Virtuale);
- S. Nonnis, E. Angiulli, **E. Maffioli**, F. Frabetti, A. Negri, C. Cioni, E. Alleva, F. Grassi Scalvini, M. Toni, G. Tedeschi. Molecular response of adult zebrafish (DANIO RERIO) to acute and chronic enviromental temperature variation: a proteomic and behavioural insight on the expression of the neurotrophin BDNF. 61° SIB MEETING Virtual Edition, 23-24 Settembre 2021;
- F. Grassi Scalvini, S. Nonnis, **E. Maffioli**, G. Sironi, M. Longeri, G. Tedeschi. Analyses of abyssinian renal amyloid deposits in FFPE histologic specimens' throught a proteomic approach. 61° SIB MEETING Virtual Edition, 23-24 Settembre 2021;
- L. Pollegioni, G. Murtas, S. Sacchi, G. Tedeschi, **E. Maffioli**, E. Notomista, V. Cafaro, M. Abbondi, J.P. Mothet. Selection of gut microbiota by antimicrobial DAAO-generated peptides. 61° SIB MEETING Virtual Edition, 23-24 Settembre 2021;
- **E. Maffioli**, G. Murtas, V. Rabattoni, F. Iannuzzi, F. Tripodi, S. Nonnis, A.M. Rinaldi, S. Sacchi, D. Licastro, N. Canu, G. Tedeschi, P. Coccetti, L. Pollegioni. Integrated multiomics

analyses reveal gender differences in alzheimer's hippocampal tissues. 61° SIB MEETING Virtual Edition, 23-24 Settembre 2021;

- F. Iannuzzi, G. Murtas, B. Badone, **E. Maffioli**, V. Ribattoni, F. Tripodi, D. Licastro, S. Nonnis, A. Maria Rinaldi, S. Sacchi, P. Cocchetti, G. Tedeschi, N. Canu, L. Pollegioni. L-serine phosphorylated pathway in Alzheimer's Disease. The 19TH SINS NATIONAL CONGRESS, 9-11 Settembre 2021 (Virtuale);
- V. Rabattoni, L. Pollegioni, G. Tedeschi, **E. Maffioli**, S. Sacchi. Cellular studies of the two main isoforms of human D-aspartate oxidase. The 45th FEBS CONGRESS, 3-8 Luglio 2021 (Virtuale);
- **E.M. Maffioli**, B. Badone, S. Nonnis, F. Tripodi, S. Sacchi, V. Rabattoni, G. Murtas, A.M. Rinaldi, D. Licastro, L. Pollegioni, N. Canu, P. Cocchetti, G. Tedeschi. A multiomic analysis reveal gender differences in the hippocampus of Alzheimer disease subjects. The 45th FEBS CONGRESS, 3-8 Luglio 2021 (Virtuale);
- V. Rabattoni, L. Pollegioni, G. Tedeschi, **E. Maffioli**, S. Sacchi. Characterization of the two main isoforms of human D-aspartate oxidase by cellular studies. Proteins on the Web 2021, 20-21 Maggio 2021 (Virtuale);
- G. Lunghi, M. Fazzari, E. Di Biase, M.G. Ciampa, P. Fato, **E. Maffioli**, F. Grassi Scalvini, G. Tedeschi, S. Sonnino, E. Chiricozzi. The multitasking role of GM1 oligosaccharide in modulating neuronal intracellular signaling. Proteins on the Web 2021, 20-21 Maggio 2021 (Virtuale);
- M. Fazzari, Er. di Biase, G. Lunghi, P. Fato, L. Mauri, M.G. Ciampa, C. Parravicini, L. Palazzolo, **E. Maffioli**, F. Grassi Scalvini, I. Eberini, G. Tedeschi, S. Sonnino, E. Chiricozzi. Ganglioside-protein interaction at plasma membrane level: the role of GM1 oligosaccharide. Proteins on the Web 2021, 20-21 Maggio 2021 (Virtuale);
- F. Grassi Scalvini, S. Nonnis, **E. Maffioli**, G. Sironi, M. Longeri, G. Tedeschi. A proteomic approach to analyse Abyssinian renal amyloid deposits in FFPE histologic specimens. Proteins on the Web 2021, 20-21 Maggio 2021 (Virtuale);
- S. Nonnis, **E. Maffioli**, A. Galli, A. Marku, A. Negri, C. Piazzoni, P. Milani, C. Lenardi, C. Perego, G. Tedeschi. Nanostructure alters the inner mitochondrial membrane dynamics of β -TC3 cells and the interplay with other organelles. Proteins on the Web 2021, 20-21 Maggio 2021 (Virtuale);
- A. Galli, A. Marku, **E. Maffioli**, N. Dule, P. Marciani, M. Castagna, P. Milani, C. Lenardi. Promoting Pancreatic β -cell Differentiation and Function: The Influence of Nanotopography. The 100th Anniversary of University of Toronto's Discovery of Insulin: A Scientific Symposium Celebration, 15-16 Aprile 2021 (Virtuale);
- A. Galli, **E. Maffioli**, A. Marku, S. Ghislanzoni, P. Marciani, P. Milani, C. Lenardi, G. Tedeschi, C. Perego. Mechanotransduction impacts beta cell function by tuning mitochondrial dynamics. 56° convegno EASD Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes, 25 Agosto 2020 (Virtuale).
- S. Nonnis, F. Grassi Scalvini, M. Toni, **E. Maffioli**, A. Negri, G. Tedeschi. Thermal stress effects on *danio rerio* central nervous system investigated by proteomic and behavioural studies. 60th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), 18-20 Settembre 2019, Lecce (Italia);
- A. Galli, **E. Maffioli**, E. Sogne, S. Moretti, E.S. Di Cairano, A. Negri, S. Nonnis, F. Borghi, A. Podestà, F. Bertuzzi, P. Milani, C. Lenardi, G. Tedeschi, C. Perego. Mechanotransduction in the islets of Langerhans: novel signalling components and targets that influence β -cells fate. 55° convegno EASD Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes, 16-20 Settembre 2019, Barcellona (Spagna);
- A. Galli, **E. Maffioli**, A. Marku, F. Bertuzzi, C. Lenardi, G. Tedeschi, C. Perego. Mechanotransduction in human and mouse beta cell lines: reliable models to characterize novel signaling pathways controlling beta cell fate. 55th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes, 16-20 Settembre 2019, Barcellona (Spagna)

- A. Galli, A. Marku, M. Castagna, **E. Maffioli**, G. Tedeschi, P. Milani, C. Lenardi, C. Perego. Mechanotransductive signaling pathway in human islets of Langerhans: implications for β -cell survival and function. FEPS-SIF 2019, 10-13 Settembre 2019, Bologna (Italia);
- G. Lunghi, E. Di Biase, M. Fazzari, M. Maggioni, G. Tedeschi, **E. Maffioli**, F. Grassi Scalvini, S. Sonnino, E. Chiricozzi. GM1 oligosaccharide modulation of calcium signaling in neuronal function. 23rd ESN Biennial Meeting, S15.2, 1-4 Settembre 2019, Milano (Italia);
- M. Fazzari, G. Lunghi, E. Di Biase, M. Audano, **E. Maffioli**, F. Grassi Scalvini, G. Tedeschi, N. Mitro, S. Sonnino, E. Chiricozzi. GM1 oligosaccharide as mitochondrial regulator in neuronal cells. 23rd ESN Biennial Meeting, P23, 1-4 Settembre 2019, Milano (Italia);
- M. Fazzari, G. Lunghi, E. Di Biase, M. Audano, **E. Maffioli**, F. Grassi Scalvini, G. Tedeschi, L. Mauri, N. Mitro, E. Chiricozzi, S. Sonnino. Mitochondrial modulation: a novel role for GM1 oligosaccharide. 25th International Symposium on Glycoconjugates, 25-31 Agosto 2019, Milano (Italia);
- **E. Maffioli**, C. Schulte, F. Grassi Scalvini, S. Nonnis, A. Negri, L. Puricelli, A. Malgaroli, A. Podestà, C. Lenardi, P. Milani, G. Tedeschi. Proteomic approaches to characterize differentiation and maturation events induced by nanostructured zirconia surfaces in different neuronal cells. 23rd ESN Biennial Meeting, P47, 1-4 Settembre 2019, Milano (Italia);
- M. Fazzari, G. Lunghi, E. Di Biase, M. Audano, **E. Maffioli**, F. Grassi Scalvini, G. Tedeschi, L. Mauri, N. Mitro, E. Chiricozzi, S. Sonnino. Mitochondrial modulation: a novel role for GM1 oligosaccharide. Glyco25, XXV International Symposium on Glycoconjugates, 25-31 Agosto 2019, Milano (Italia);
- F. Genova, S. Nonnis, **E.M. Maffioli**, F. Grassi Scalvini, N. Di Nanni, F.A. Cupaioli, E. Mosca, A. Mezzelani, G. Sironi, L.A. Lyons, G. Tedeschi, M.L. Longeri. Proteins and mirnas in feline renal amyloid deposits. 37th International Society for Animal Genetics Conference, 7-12 Luglio 2019, Lleida (Spagna);
- F. Grassi Scalvini, S. Nonnis, M. Toni, **E. Maffioli**, A. Negri, G. Tedeschi. Proteomic and behavioural evaluation of thermal stress effects on zebrafish central nervous system. XIV International Joint Congress of Italian Proteomics Association and Hellenic Proteomics Society (ItPA), 25-27 Giugno 2019, Catanzaro (Italia);
- F. Grassi Scalvini, S. Nonnis, M. Toni, **E. Maffioli**, A. Negri, G. Tedeschi. Thermal stress affects central nervous system of zebrafish brain: a proteomic and behavioural approach. 5rd Meeting of Biochemistry - Milan Area, 23-25 Giugno 2019, Gargnano (Italia);
- S. Nonnis, E. Taverna, MD. Bortoli, **E. Maffioli**, F. Grassi Scalvini, I. Bongarzone, P. Perego, G. Tedeschi. Proteomic analysis of breast cancer cells exposed to marylucin. 2nd Workshop Molecular, cellular and translational approaches to differentiation and neoplastic transformation, 17 Giugno 2019, Firenze (Italia);
- F. Grassi Scalvini, S. Nonnis, M. Toni, **E. Maffioli**, A. Negri, G. Tedeschi. Proteomic and behavioural analysis of thermal stress effects on zebrafish brain. 30th "A. Castellani" Meeting of PhD students in biochemical sciences" 3-7 Giugno 2019, Brallo di Pergola (Italia);
- A. Galli, A. Marku, M. Castagna, **E. Maffioli**, G. Tedeschi, C. Lenardi, C. Perego. Effects of mechanotransduction on β -cell differentiation and function in human islets of Langerhans. XIII Annual Meeting of Young Researchers in Physiology, 10-12 Maggio 2019, Anacapri (Italia);
- F.G. Grassi Scalvini, S. Nonnis, M. Toni, **E. Maffioli**, A. Negri, G. Tedeschi. Proteomic and behavioural analysis of thermal stress effects on zebrafish brain. 3 rd IMaSS Network, 9-10 Maggio 2019, Parma (Italia);
- **E. Maffioli**, S. Argenti, F. Grassi Scalvini, L. Boselli, V. Castagnola, T. Sanvito, P. Milani, G. Tedeschi. Characterization of the protein corona adsorbed onto novel nanomaterials in biological media. XV FISV Congress Sapienza University of Rome, P2.10, 18-21 Settembre 2018, Roma (Italia);
- A. Negri, S. Nonnis, **E. Maffioli**, A. Palumbo, G. Tedeschi. Post translational modifications of sea urchin toposome induced by environmental factors. XV FISV Congress Sapienza University of Rome, P2.8, 18-21 Settembre 2018, Roma (Italia);

- F. Grassi Scalvini, **E. Maffioli**, M. Toni, S. Nonnis, A. Negri, G. Tedeschi. Proteomic analysis on Zebrafish brain to investigate thermal stress effect on central nervous system. XIII ItPA Annual Conference, P-13, 5-7 Settembre 2018, Como (Italia);
- A. Tomassetti, **E. Maffioli**, MT Radice, G. Tedeschi, A. Napoli, D. Mezzanzanica, I Bongarzone. Proteomic analysis of epithelial ovarian cancer ascitic fluids. XIII ItPA Annual Conference, P-02, 5-7 Settembre 2018, Como (Italia);
- A. Galli, E.S. Di Cairano, Z. Casiraghi, A. Marku, M. Castagna, P. Marciani, **E. Maffioli**, E. Sogne, P. Milani, C. Lenardi, G. Tedeschi, C. Perego. Mechanotransduction in human islets of Langerhans: implications for β cell fate. 9th convegno Next step: La giovane ricerca avanza. 3 Luglio 2018, Milano (Italia);
- C. Giromini, I.D. Givens, J.A. Lovegrove, R. Rebucci, **E. Maffioli**, G. Tedeschi, A. Baldi. Bioactivities of milk proteins evaluated after in vitro digestion and peptidomic/proteomic profile. 2018 ADSA Annual Meeting Integrating Dairy Science Globally, 24–27 Giugno 2018, Knoxville, Tennessee (USA);
- F. Grassi Scalvini, S. Nonnis, O. Migliaccio, **E. Maffioli**, A. Negri, A. Palumbo, G. Tedeschi. Proteomic analysis of PTMs induced by environmental factors in *Paracentrotus lividus* toposome protein. 30° Riunione Nazionale "A. Castellani" dei Dottorandi di Ricerca in Discipline Biochimiche, 4-8 Giugno 2018, Brallo di Pergola (Italia);
- S. Nonnis, O. Migliaccio, **E. Maffioli**, F. Grassi Scalvini, A. Negri, A. Palumbo, G. Tedeschi. PTMs study of sea urchins' toposome protein induced by environmental factors through a proteomic approach. Proteine 2018, 28-30 Maggio 2018, Verona (Italia);
- J. Capraro, C. Magni, **E. Maffioli**, M. Duranti, A. Scarafoni. Proteolytic events during seed development and germination modulate the functionality of storage proteins. 4rd Meeting of Biochemistry -Milan Area, 15-17 Aprile 2018, Gargnano (Italia);
- G. Lunghi, M. Maggioni, E. Di Biase, G. Tedeschi, **E. Maffioli**, F. Grassi Scalvini, E. Chiricozzi, S. Sonnino. GM1 neuroprotective properties are related to GM1 oligosaccharide. 4rd Meeting of Biochemistry -Milan Area-, 15-17 Aprile 2018, Gargnano (Italia);
- **E. Maffioli**, A. Galli, A. Negri, S. Nonnis, F. Grassi Scalvini, P. Milani, C. Lenardi, C. Perego, G. Tedeschi. Nanorough zirconia surfaces promotes survival and differentiation in human islet of Langerhans. 4rd Meeting of Biochemistry -Milan Area-, 15-17 Aprile 2018, Gargnano (Italia);
- F. Grassi Scalvini, L. Crivellari, **E. Maffioli**, F. Aletti, S. Nonnis, E. B. Kistler, G.W. Schmid-Schönbein, A. Negri, G. Tedeschi. Protein tyrosin nitration under hemorrhagic and septic shock condition in pig plasma and cardiac samples. 4rd Meeting of Biochemistry -Milan Area, 15-17 Aprile 2018, Gargnano (Italia);
- **E. Maffioli**, F. Grassi Scalvini, C. Schulte, S. Nonnis, C. Piazzoni, C. Lenardi, A. Negri, P. Milani, G. Tedeschi. Phosphoproteomic analysis of nanotopography-sensitive mechanotransductive signaling that trigger neuronal differentiation in PC12 cells. 2° meeting of Neuroscience of "La Statale", 28 Marzo 2018, Milano (Italia);
- G. Tedeschi, **E. Maffioli**, C. Perego, F. Santagata, E. Di Cairano, F. Grassi Scalvini, S. Morelli, C. Lenardi. Nanosubstrate modulate mechanotransduction processes in human islets of langerhans. 59th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), P-32, 20-22 Settembre 2017, Caserta (Italia);
- S. Nonnis, **E. Maffioli**, F. Santagata, F. Grassi Scalvini, S. Morelli, A. Negri, A. Viola, G. Tedeschi. Proteomic analysis of bone marrow derived human MSC secretome stimulated with pro- inflammatory cytokines. 59th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), P-24, 20-22 Settembre 2017, Caserta (Italia);
- G. Babini, **E. Maffioli**, F. Grassi Scalvini, A. Luciani, D. De Giorgio, L. Staszewsky, G. Baselli, G. Tedeschi, G. Ristagno. A porcine model of severe hemorrhagic shock with fluid and blood resuscitation to evaluate plasma peptidomic modifications. 16th annual International Conference on Complex Acute Illness (ICCAI), 27-29 Luglio 2017, Milano (Italia);
- F. Santagata, **E. Maffioli**, F. Grassi Scalvini, S. Nonnis, G. Tedeschi. Effect of thermal stress

- on Danio rerio behaviour: a proteomic study to understand the molecular mechanism. Riunione dei Biochimici dell'Area Milanese, 25-27 Giugno 2017, Gargnano (Italia);
- F. Grassi Scalvini, **E. Maffioli**, S. Morelli, F. Santagata, A. Negri, E. Albani, E.M. Borroni, G. Tedeschi. Proteomic profile of human blastocoel fluid isolated from women aged < and \geq 37 years. Riunione dei Biochimici dell'Area Milanese, 25-27 Giugno 2017, Gargnano (Italia);
 - **E. Maffioli**, F. Aletti, F. Grassi Scalvini, S. Morelli, F. Santagata, E.B. Kistler, G.W. Schmid-Schoenbein, A. Negri, G. Tedeschi. Peptidomic analysis of rat plasma: effects of tranexamic acid against proteolysis in hemorrhagic shock. Riunione dei Biochimici dell'Area Milanese, 25-27 Giugno 2017, Gargnano (Italia);
 - **E. Maffioli**, F. Grassi Scalvini, S. Morelli, F. Santagata, A. Negri, E. Albani, E.M. Borroni, G. Tedeschi. Protein composition of human blastocoel fluid isolated from women aged < and \geq 37 years. XII ItPA Annual Conference, P-IV-17, 12-15 Giugno 2017, Lecce (Italia);
 - M. De Bortoli, E. Taverna, **E. Maffioli**, P. Casalini, G. Tedeschi, I. Bongarzone. Iron depletion alters mitochondrial signaling and metabolism in breast cancer cells. XII ItPA Annual Conference, P-IV-01, 12-15 Giugno 2017, Lecce (Italia);
 - G. Tedeschi, **E. Maffioli**, F. Grassi Scalvini, S. Morelli, F. Santagata, A. Negri, G. Agrimi, P. Coccetti, G. Tedeschi. Proteomic analysis of mitochondria from WT/ snf1D yeast cells grown in presence or absence of methionine. XII ItPA Annual Conference, P-I- 9, 12-15 Giugno 2017, Lecce (Italia);
 - **E. Maffioli**, C. Schulte, M. Ripamonti, F. Santagata, F. Grassi Scalvini, S. Nonnis, A. Negri, P. Milani, G. Tedeschi. Proteomic approaches to characterize at the molecular level differentiation and maturation events induced by nanorough zirconia surfaces in PC12 cells and in neonatal hippocampal neuronal cells. 1° meeting traslazionale del gruppo di ricerca strategico in neuroscienze de "La Statale", P.27, 8 Marzo 2017, Milano (Italia);
 - **E. Maffioli**, C. Schulte, F. Grassi Scalvini, S. Nonnis, A. Negri, F. Santagata, A. Podestà, C. Lenardi, P. Milani, G. Tedeschi. Proteomic profiling of zirconia nanostructure-induced neuronal differentiation and neuritogenesis in different cellular models. XIV FISV Congress, P2.17, 20-23 Settembre 2016, Roma (Italia);
 - **E. Maffioli**, C. Perego, F. Santagata, E. Di Cairano, F. Grassi Scalvini, C. Lenardi, P. Milani, G. Tedeschi. Nanorough zirconia surfaces modulate mechanotransductive processes in human islets of Langerhans. XIV FISV Congress, P2.20, 20-23 Settembre 2016, Roma (Italia);
 - **E. Maffioli**, C. Schulte, F. Santagata, S. Nonnis, M. Ripamonti, L. Puricelli, E. Sogne, F. Borghi, C. Piazzoni, A. Negri, A. Podestà, C. Lenardi, A. Malgaroli, P. Milani, G. Tedeschi. Effect of surface nanotopography on neuronal differentiation and maturation in different cellular models. XI ItPA Annual National Congress, P-II-03, 16-19 Maggio 2016, Perugia (Italia);
 - G. Tedeschi, L. Zanotti, F. Santagata, **E. Maffioli**, S. Nonnis, A. Negri, A. Viola. Human mesenchymal stem cells secretome before and after treatment with pro-inflammatory cytokines investigated by a label-free proteomic approach. XI ItPA Annual National Congress, P-IV-36, 16-19 Maggio 2016, Perugia (Italia);
 - L. Ronda, A. Tonelli, **E.M Maffioli**, E. Sogne, R. Piano, S. Pellegrino, P. Cozzini, A. Mozzarelli, G. Tedeschi, F. Clerici, L. Drago, C. Lenardi, P. Milani, M.L Gelmi. A detection kit for Staphylococcus aureus based on aptamer-peptide interaction. Proteine 2016, P94, 30-1 Aprile 2016, Bologna (Italia);
 - F. Santagata, **E. Maffioli**, F. Aletti, A. Negri, G.W Schmid-Schönbein, G. Tedeschi. Plasma peptidome in hemorrhagic shock. Proteine 2016, P96, 30-1 Aprile 2016, Bologna (Italia);
 - S. Nonnis, L. Zanotti, F. Santagata, **E. Maffioli**, A. Negri, A. Viola, G. Tedeschi. Proteome characterization of human stromal mesenchymal stem cells secretome before and after treatment with pro-inflammatory cytokines. Proteine 2016, P91, 30-1 Aprile 2016, Bologna (Italia);
 - **E. Maffioli**, F. Santagata, C. Schulte, S. Nonnis, A. Negri, A. Podestà, C. Lenardi, P. Milani, G. Tedeschi. Nanorough zirconia surfaces promote neuronal differentiation and reveals

alterations of the mechanotransductive processes in PC12 cells. Riunione dei Biochimici dell'Area Milanese, 20-22 Marzo 2016, Gargnano (Italia);

- C. Cereda, O. Pansarasa, S. Gagliardi, M. Dell'Orco, M. Bordoni, S. La Salvia, L. Diamanti, **E. Maffioli**, G. Tedeschi, M. Ceroni. New function of Superoxide dismutase 1 in the nuclear compartment. XLVI Congress of the Italian Neurological Society, S263, 10-13 Ottobre 2015, Genova (Italia);
- O. Pansarasa, S. Gagliardi, M. Dell'Orco, M. Bordoni, S. La Salvia, L. Diamanti, **E. Maffioli**, G. Tedeschi, C. Cereda. Superoxide dismutase 1: a new function in the nuclear compartment. XVI Meeting Italian Society for Neuroscience, P17/10, 8-11 Ottobre 2015, Cagliari (Italia);
- L. Ronda, A. Tonelli, **E. Maffioli**, E. Sogne, R. Piano, S. Pellegrino, P. Cozzini, A. Mozzarelli, G. Tedeschi, F. Clerici, L. Drago, C. Lenardi, P. Milani, M.L. Gelmi. Novel approach for a user-friendly aptamer-based detection kit for *Staphylococcus aureus* in biological fluids. Italian National Conference on Condensed Matter Physics (FisMat 2015), 28-2 Ottobre 2015, Palermo (Italia);
- **E. Maffioli**, F. Aletti, S. Nonnis, F. Santagata, A. Negri, F.A DeLano, M.H Santamaria, E.B Kistler, G.W Schmid-Schönbein, G. Tedeschi. HEM-6: Analysis of rat plasma peptidome in hemorrhagic shock. XVI Congress of the European Shock Society "Improvement in care by translational exchange", 24-26 Settembre 2015, Cologne (Germania);
- **E. Maffioli**, C. Schulte, S. Nonnis, A. Negri, L. Puricelli, F. Borghi, E. Sogne, C. Piazzoni, F. Santagata, A. Podestà, C. Lenardi, P. Milani, G. Tedeschi. A proteomic approach confirms nanostructure- induced neuritogenesis and alterations of the mechanotransductive processes in PC12 cells, a model system for neuronal differentiation and neurosecretion. 58th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), P31, 14-16 Settembre 2015, Urbino (Italia);
- **E. Maffioli**, F. Santagata, F. Aletti, S. Nonnis, G. Schmid-Schönbein, A. Negri, G. Tedeschi. Proteomic analysis of plasma peptidome in healthy and hemorrhagic-shock rats. 58th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), P119, 14-16 Settembre 2015, Urbino (Italia);
- S. Nonnis, L. Zanotti, **E. Maffioli**, F. Santagata, A. Negri, L. Chiesa, A. Viola, G. Tedeschi. Human mesenchymal stem cells secretome investigated by using a label-free proteomic approach. 58th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), P25, 14-16 Settembre 2015, Urbino (Italia);
- **E. Maffioli**, F. Santagata, F. Aletti, S. Nonnis, G. Schmid-Schönbein, A. Negri, G. Tedeschi. Peptidome characterization of plasma samples from healthy and hemorrhagic-shock rats. EuPA IX Annual Congress "Proteomics: Back to the Future", ID 032, 23-28 Giugno 2015, Milano (Italia);
- S. Nonnis, L. Zanotti, **E. Maffioli**, F. Santagata, A. Negri, A. Viola, G. Tedeschi. Proteomic analysis of the mesenchymal stem cells secretome using a label-free approach. EuPA IX Annual Congress "Proteomics: Back to the Future", ID 025, 23-28 Giugno 2015, Milano (Italia);
- **E. Maffioli**, C. Schulte, S. Nonnis, M. Ripamonti, L. Puricelli, C. Piazzoni, A. Negri, E. Sogne, F. Santagata, A. Podestà, C. Lenardi, A. Malgaroli, P. Milani, G. Tedeschi. Nanostructured zirconia surface induces differentiation and maturation events in neonatal neuronal cells from rat hippocampus. EuPA IX Annual Congress "Proteomics: Back to the Future", ID 182, 23-28 Giugno 2015, Milano (Italia);
- S. Nonnis, E. Borroni, **E. Maffioli**, F. Santagata, A. Negri, M. Locati, G. Tedeschi. Phosphoproteome characterization of HEK 293 cell line expressing the atypical chemokine D6. EuPA IX Annual Congress "Proteomics: Back to the Future", ID 024, 23-28 Giugno 2015, Milano (Italia);
- **E. Maffioli**, C. Schulte, S. Nonnis, A. Negri, L. Puricelli, F. Borghi, E. Sogne, C. Piazzoni, F. Santagata, A. Podestà, C. Lenardi, P. Milani, G. Tedeschi. Proteomic profile confirms nanostructure- induced neuritogenesis and reflects alterations of the mechanotransductive processes in PC12 cells. EuPA IX Annual Congress "Proteomics: Back to the Future", ID 027,

23-28 Giugno 2015, Milano (Italia);

- J. Capraro, F. Sessa, C. Magni, A. Scarafoni, **E. Maffioli**, G. Tedeschi, M. Duranti. Lupin storage proteins: targeted proteolysis and unforeseen functionalities. XIV International Lupin Conference, 21-26 Giugno 2015, Milano (Italia);
- O. Pansarasa, S. Gagliardi, M. Dell'Orco, M. Bordoni, F. Polveraggio, S. La Salvia, V. Sardone, **E. Maffioli**, G. Tedeschi, C. Cereda. Superoxide dismutase 1: a new function in the nuclear compartment. VI Meeting on the "Molecular Mechanisms of Neurodegeneration", P99, 28-30 Maggio 2015, Milano (Italia);
- **E. Maffioli**, C. Schulte, M. Ripamonti, L. Puricelli, C. Piazzoni, E. Sogne, F. Santagata, A. Podestà, C. Lenardi, A. Malgaroli, P. Milani, G. Tedeschi. Nanorough zirconia surfaces promote differentiation and maturation events in neonatal hippocampal neuronal cells. VI Meeting on the "Molecular Mechanisms Neurodegeneration", P51, 28-30 Maggio 2015, Milano (Italia);
- F. Santagata, **E. Maffioli**, E. Borroni, M. Locati, S. Nonnis, A. Negri, G. Tedeschi. Sample preparation protocol for phosphoproteome characterization. Riunione dei Biochimici dell'Area Milanese, 12-14 Aprile 2015, Gargnano (Italia);
- **E. Maffioli**, C. Schulte, S. Nonnis, A. Negri, L. Puricelli, F. Borghi, E. Sogne, C. Piazzoni, F. Santagata, A. Podestà, C. Lenardi, P. Milani, G. Tedeschi. Proteomic analysis confirms nanostructure- induced neuritogenesis and reveals alterations of the mechanotransductive processes in PC12 cells. Riunione dei Biochimici dell'Area Milanese, 12-14 Aprile 2015, Gargnano (Italia);
- **E. Maffioli**, L. Zanotti, S. Nonnis, A. Negri, C. Ploia, A. Viola G. Tedeschi. Proteomic analysis of the mesenchymal stem cells secretome using a label-free approach. 13th Human Proteome Organization World Congress, 5-8 Ottobre 2014, Madrid (Spagna);
- S. Gallo, S. Ricciardi, **E. Maffioli**, M. Mancino, G. Tedeschi, S. Biffo. RACK1 binding to the ribosome is required to regulate the translational efficiency of specific mRNAs. FEBS-EMBO 2014, 30-4 Settembre 2014, Parigi (Francia);
- **E. Maffioli**, L. Zanotti, S. Nonnis, A. Negri, C. Ploia, A. Viola, G. Tedeschi. Complete analysis of the mesenchymal stem cells secretome using a label-free approach. Proteine 2014, 31-1 Aprile 2014, Padova (Italia);
- J. Capraro, A. Scarafoni, C. Magni, F. Faoro, D. Maffi, G. Tedeschi, **E. Maffioli**, A. Parolari, M.R. Lovati, M. Duranti. Phosphorylation upon uptake of gamma-conglutin, a lupin seed protein able to lower glycaemia in animals and humans. Effost Annual Meeting: Bio-based Technologies in the Context of European Food Innovation Systems, 12-15 Novembre 2013, Bologna (Italia);
- **E. Maffioli**, A. Romagnani, E. Alpi, F. Grassi, A. Negri, G. Tedeschi. Proteomic characterization of signal transduction by P2X7 in CD4+ T cells. 7th European Summer school in "Advanced Proteomics", 4-10 Agosto 2013, Bressanone (Italia);
- G. Tedeschi, A. Romagnani, E. Alpi, A. Negri, F. Grassi, **E. Maffioli**. Characterization of signal transduction by P2X7 in Regulatory T cells by a proteomic approach. The 27th Annual Symposium of The Protein Society, P235, 20-23 Luglio 2013, Boston (USA);
- **E. Maffioli**, A. Romagnani, E. Alpi, F. Grassi, A. Negri, G. Tedeschi. Proteomic characterization of signal transduction by P2X7 in CD4+ T cells. 5th MaxQuant Summer School "Computational Mass Spectrometry-Based Proteomics", 23-28 Giugno 2013, Munich (Germania);
- N. Cuevas Polo, **E. Maffioli**, S. Nonnis, L. Pagliato, A. Negri, P. Fusi, P. Galli, G. Tedeschi. A new protein-based bioadhesive material from fish parasites. Proteine 2012, P66, 25-26 Settembre 2012, Chieti (Italia);
- **E. Maffioli**, S. Nonnis, N. Cuevas Polo, L. Pagliato, M. Tamplenizza, C. Lenardi, P. Milani, G. Tedeschi. Nanostructured TiO₂ triggers protein nitration during PC12 cell differentiation. Proteine 2012, P65, 25-26 Settembre 2012, Chieti (Italia);
- A. Negri, **E. Maffioli**, S. Nonnis, N. Cuevas Polo, L. Pagliato, P. Fusi, P. Galli, G. Tedeschi. A new bioadhesive material from fish parasites. EuPA/BSPR Proteomics Meeting "New

- Horizons and Applications for Proteomics”, P175, 9-12 Luglio 2012, Glasgow (Scozia);
- G. Tedeschi, **E. Maffioli**, S. Nonnis, N. Cuevas Polo, L. Pagliato, A. Negri, M. Tamplenizza, C. Lenardi, P. Milani. Protein nitration is triggered by nanostructured TiO₂ during PC12 differentiation. EuPA/BSPR Proteomics Meeting “New Horizons and Applications for Proteomics”, P180, 9-12 Luglio 2012, Glasgow (Scozia);
 - V. Vernocchi, S. Varesi, R. Sartori, **E. Maffioli**, G. Tedeschi, G.C. Luvoni. Sperm ubiquitination in epididymal feline semen. 7th Quadrennial International Symposium on Canine and Feline Reproduction, 26-29 Luglio 2012, Whistler (Canada);
 - **E. Maffioli**, A. Negri, P. Galli, P. Fusi, G. Tedeschi. Characterization of a new bioadhesive material from fish parasites by a proteomic approach. 5th European Summer school in “Proteomic basics”, 31-6 Agosto 2011, Bressanone (Italia);
 - G. Tedeschi, **E. Maffioli**, S. Forti, A. Negri, C. Lenardi, P. Milani. Nanostructured titanium oxide as substrate for PC12 cell differentiation. 36th FEBS Congress, Biochemistry for Tomorrow’s Medicine, P31.14, 25-30 Giugno 2011, Torino (Italia);
 - A. Negri, **E. Maffioli**, E. Ercolesi, G. Fiore, M. d’Ischia, A. Palumbo, G. Tedeschi. Protein nitration discloses oxidative stress-mediated nitric oxide signalling pathways during metamorphosis in *Ciona intestinalis*. 36th FEBS Congress, Biochemistry for Tomorrow’s Medicine, P31.9, 25-30 Giugno 2011, Torino (Italia);
 - G. Tedeschi, **E. Maffioli**, M. Tamplenizza, A. Negri, C. Lenardi, P. Milani. Nanostructured titanium oxide as substrate for PC12 cell growth and differentiation. 1st iNOS (Italian Nitric Oxide Society), 14-16 Ottobre 2011, Rimini (Italia);
 - **E. Maffioli**, S. Nonnis, S. Forti, N. Cuevas Polo, A. Negri, L. Cannizzaro, C. Lenardi, P. Milani, G. Tedeschi. PC12 cells grown on nanostructured titanium oxide. 5th Meeting on the Molecular Mechanisms of Neurodegeneration, P104, 13-15 Maggio 2011, Milano (Italia);
 - L. Pagliato, S. Nonnis, S. Forti, **E. Maffioli**, A. Negri, C. Lenardi, P. Milani, G. Tedeschi. Nanostructured titanium oxide as substrate for PC12 cell growth. 55th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), P137, 14-17 Settembre 2010, Milano (Italia);
 - S. Nonnis, E. Ercolesi, M. Costantini, D. D’Esposito, G. Fiore, **E. Maffioli**, A. Negri, A. Palumbo, G. Tedeschi. Protein nitration in *Ciona intestinalis* development. 55th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), P136, 14-17 Settembre 2010, Milano (Italia);
 - **E. Maffioli**, A. Negri, L. Pagliato, S. Iametti, A. Morleo, A. Albertini, G. Tedeschi. The assembly of a [4Fe-S] cluster in NadA from *B. subtilis*. 55th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), P126, 14-17 Settembre 2010, Milano (Italia);
 - S. Nonnis, **E. Maffioli**, L. Pagliato, G. Acquaro, M. Forcella, A. Negri, P. Galli, P. Fusi, G. Tedeschi. Characterization of a new bioadhesive material by a proteomic approach. 55th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), P127, 14-17 Settembre 2010, Milano (Italia);
 - **E. Maffioli**, A. Negri, L. Pagliato, S. Iametti, A. Morleo, G. Tedeschi. Studies on the assembly of a [4Fe-S] cluster in NadA from *B. subtilis*. Proteine 2010, P48, 8-10 Aprile 2010, Parma (Italia);
 - S. Nonnis, E. Ercolesi, M. Costantini, D. D’Esposito, G. Fiore, **E. Maffioli**, A. Negri, A. Palumbo, G. Tedeschi. Proteins modified by NO during *Ciona intestinalis* development. Proteine 2010, P58, 8-10 Aprile 2010, Parma (Italia).

Data

02/09/2022

Luogo

Lodi