

Daniela Cecconi

curriculum vitae

<i>Business Address:</i>	<i>University of Verona, Dept. of Biotechnology, Strada le Grazie 15, 37134 Verona, Italy</i>	<i>Phone:</i>	<i>0039-045-8027056</i>
		<i>e-mail:</i>	<i>daniela.cecconi@univr.it</i>
		<i>Skype:</i>	<i>daniela.cecconi</i>
		<i>ORCID ID:</i>	0000-0002-7314-8941

CURRICULUM ACCADEMICO:

2017 - oggi

Professore Associato (Chimica Analitica 03/A1, SSD CHIM/01) presso il Dipartimento di Biotecnologie, Università degli Studi di Verona.

2007 - 2017

Ricercatore universitario (Chimica Analitica 03/A1, SSD CHIM/01) presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN, afferente al Dipartimento di Biotecnologie, Università degli Studi di Verona.

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE ITALIANA:

2018, 28 Marzo

Abilitazione – Professore ordinario Fascia I - in CHIMICA ANALITICA 03/A1. Bando 2016 (DD n. 1532/2016).

2018, 28 Marzo

Abilitazione – Professore ordinario Fascia I - in BIOCHIMICA GENERALE 05/E1. Bando 2016 (DD n. 1532/2016).

ITER STUDIORUM:

2002 - 2004

Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Industriali-Ambientali conseguito il 6 maggio 2005, Università degli studi di Verona (XVII ciclo). Titolo della tesi: “Comparative proteomics analysis: Innovative approaches and biomedical applications”, relatore Prof. Piergiorgio Righetti.

Giudizio della commissione: eccellente.

1995 - 2001

Laurea in Biotecnologie Agro-Industriali, conseguita il giorno 24 luglio 2001 presso l’Università degli Studi di Verona. Titolo della tesi di laurea: “Analisi comparativa del proteoma di plasma e di siero di ratto dopo trattamento cronico con nicotina o soluzione salina”, relatore Prof. Piergiorgio Righetti, correlatore Dott. Enrico Domenici (Direttore Medicina Molecolare, GlaxoSmithKline).

Votazione 110/110 e lode.

1990 - 1995

Diploma di maturità professionale, tecnico di laboratorio chimico-biologico, conseguito nell’anno 1995. Istituto Professionale “E. Fermi”, Verona. Votazione 60/60.

ATTIVITA' DI RICERCA

DIREZIONE DELLE ATTIVITA' DI UN GRUPPO DI RICERCA

Dal 2007 Cecconi Daniela (C.D.) coordina e dirige il gruppo di ricerca del Laboratorio di Proteomica e Spettrometria di massa, presso il Dipartimento di Biotecnologie, Università degli studi di Verona. C.D. è stata inoltre referente del Centro Piattaforme Tecnologiche dell'Università degli Studi di Verona per lo spettrometro di massa nanoHPLC Chip ion trap MS (2004-2017).

Aree di ricerca

Dal 2000 C.D. svolge e dirige attività di ricerca nel campo della chimica analitica, focalizzata sulla caratterizzazione proteomica di composti di interesse biomedico e agroalimentare con particolare riguardo allo studio e messa a punto di metodiche analitiche per l'analisi qualitativa e quantitativa di proteine in matrici complesse. Le tecniche analitiche di riferimento sono di tipo elettroforetico, cromatografico (HPLC e nano HPLC su Chip) e di spettrometria di massa.

PRINCIPALI COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI E NAZIONALI

Il gruppo di ricerca diretto da C.D. è caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale e internazionale. In ambito internazionale sono attive collaborazioni con l'Università di Cambridge - Babraham Institute (Prof. Michael Wakelam), Università di Liverpool (UK) (Prof.ssa Eithne Costello-Goldring, Pancreas Biomedical Research Unit) e con l'Università di Graz (Austria) (Prof.ssa Ruth Birner-Gruenberger, Functional Proteomics and Metabolic Pathways Unit).

A livello nazionale C.D. ha collaborato e collabora con diversi gruppi di ricerca non solo dell'Università di Verona, ma anche per esempio dell'Università di Padova, del Piemonte Orientale, della Toscana, dell'Insubria.

Corsi di formazione teorici-pratici (ambito chimica analitica)

- "MALDI TOF/TOF UltrafleXtreme: training course", Bruker Daltonik (Verona, 22-23/2/2018)
- "Microscopy course: from stereo microscope to super resolution", Nikon (Verona, 31/1/2018)
- "Analisi statistica multivariata per dati proteomici", Simca (Verona 21/3/2013)
- "Protein Quantification by High Resolution Mass Spectrometry", Waters SpA (Milano 30/10/2012)
- "Inductively coupled plasma mass spectrometry ICP-MS", Agilent (Verona, 3/10/2011)
- "nanoESI-HPLC MS/MS: Esquire training course biomolecules", Bruker Daltonik (Brema, Germania, 23-25/1/2006)

FINANZIAMENTI OTTENUTI PER L'ATTIVITA' DI RICERCA

Progetti di ricerca e finanziamenti

- 2017-2020 *POR-FESR 2014-2020* Fondo Europeo di Sviluppo Regionale "Nuovo piano industriale del lattiero-caseario Veneto" (6/11/2017-30/06/2020). Responsabile Scientifico dell'unità UNIVR.
- 2017-2013 *COST Action* (BM1204, concluso nell'aprile 2017), EU Pancreas "An integrated European platform for pancreas cancer research: from basic science to clinical and public health interventions for a rare disease". Nello specifico partecipa come membro esperto per l'Italia al working group 3 (WG3): Translational research. <http://eupancreas.com/wg3>
- 2017 *Joint Project 2017*, Bando di Ateneo per la realizzazione di progetti congiunti con Imprese ed Enti "Medicated bioactive spray for skin healing". Responsabile Scientifico del progetto.
- 2014 *Joint Project 2014*, Bando di Ateneo per la realizzazione di progetti congiunti con Imprese ed Enti "Probiotic-containing chewing-gum production: purification and characterization of bacteriocins of *Lactobacillus salivarius*". Responsabile Scientifico del progetto.
- 2014 *Contratto di consulenza tecnico-scientifica* stipulato con Caseificio Elda s.r.l. Responsabile Scientifico.
- 2013 *Contratto di ricerca commissionata* stipulato con Sintal Dietetics s.r.l. Responsabile Scientifico.
- 2011 *Fondazione Cariverona*. Verona Nanomedicine Initiative 2011. Progetto triennale "WP2. Nanotecnologie nello sviluppo di molecole e di sistemi/protocolli innovativi applicati alla diagnostica delle patologie cardiovascolari." Partecipante. Coordinatrice Gruppo di Ricerca biomarcatori per la diagnosi di malattie cardiovascolari tramite approccio proteomico.
- 2010 *Contratto di ricerca commissionata* stipulato con il Dipartimento di Sanità pubblica, Patologia, Università degli Studi di Padova. Responsabile Scientifico del progetto.
- 2010 *FIRB programma "Futuro in ricerca"* valutato positivamente "Next generation technologies for the investigation of B-cell lymphoma". Responsabile Scientifico del progetto.
- 2009 *Joint Project 2009*, Bando di Ateneo per la realizzazione di progetti congiunti con Imprese ed Enti "Identificazione e caratterizzazione di proteine e peptidi bioattivi poco abbondanti del siero di latte". Responsabile Scientifico del progetto.
- 2009 *Bando di Ateneo* per l'acquisto di Grandi attrezzature scientifiche "Costituzione di una piattaforma di proteomica analitica per l'identificazione di proteine e l'analisi di loro modificazioni post-traduzionali". Partecipante.
- 2008 *AIRC (My First AIRC Grant)* "An integrated approach to the study of mantle cell lymphoma". Partecipante.
- 2005 *AIRC* "Expression profiling in the diagnosis and prognosis of lymphoid tissue neoplasms". Partecipante.
- 2003 *Fondazione Cariverona* "Analisi proteomica del carcinoma pancreatico e delle sue variazioni in seguito ad eventi epigenetici in linee cellulari". Partecipante.
- 2003 *FIRB* "Sviluppo di tecnologie avanzate per lo studio della proteomica differenziale del segnale (segnalo-proteomica). Partecipante.
- 2003 *AIRC* "Proteomic profiling of pancreatic cancer cells treated with methylating, acetylating and deacetylating drugs". Partecipante.
- 2002 *Glaxo* "Evaluation of 2D gel electrophoresis-based proteomics for identification of peripheral markers". Partecipante.
- 2001 *EU project*, FP5-LIFE Quality "Microproteomics: new microfluidic-mass spectrometry technologies for high performance proteomics" QLG2-CT-2001-01903. Partecipante.
- 2000 *PRIN* "Un nuovo approccio integrato per l'analisi del proteoma". Partecipante.

Finanziamenti per Borse di dottorato, Assegni di ricerca, Borse di Ricerca:

con Responsabile Scientifico Cecconi Daniela

- 2017 Borsa di Dottorato Ministeriale, XXXIII ciclo
- 2017 Assegno di Ricerca annuale finanziato dal Dipartimento (FUR)
- 2016 Borsa di Ricerca semestrale finanziata dal bando Joint Project 2014
- 2016 Assegno di Ricerca annuale finanziato da Sintal Dietetics s.r.l. (Teramo, Italia)
- 2015 Borsa di Dottorato Ministeriale, XXX ciclo
- 2015 Assegno di Ricerca annuale finanziato dal Dipartimento (FUR)
- 2015 Assegno di Ricerca annuale finanziato dal bando Joint Project 2014
- 2014 Assegno di Ricerca annuale finanziato da azienda MD'E s.r.l. (Teramo, Italia)
- 2013 Assegno di Ricerca annuale finanziato dal bando Nanomedicina Initiative 2010
- 2012 Borsa di Dottorato Ministeriale, XXVII ciclo
- 2011 Assegno di Ricerca annuale finanziato dal Dipartimento (FUR)

Organizzazione di Congressi, Conferenze e Workshop

- **Co-chair**, 7th "Annual Conference of AnalytiX-2019 (Europe)" (Berlino, Germania, 13-15 novembre 2019).
- **Co-chair, Comitato Scientifico e Comitato Organizzatore**, 2nd "International Proteomics and Metabolomics Conference and Advanced Proteomic School" (Università degli Studi di Verona, 1-2 luglio 2019).
- **Co-chair, Comitato Scientifico e Comitato Organizzatore**, 1st "International Proteomics and Metabolomics Conference and Advanced Proteomic School" (Università degli Studi di Novara, 25-26 giugno 2018).
- **Comitato Scientifico**, Workshop "Organoid models and applications in biomedical research" (Università degli Studi di Verona, 8 marzo 2018).
- **Comitato Organizzatore**, I^o "Congresso dell'Italian Proteome Society (IPSo)" (Verona, 27-29 maggio 2004).

Affiliazioni

- **Membro**, Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (SCI).
- **Socio sostenitore**, Divisione di Spettrometria di Massa della Società Chimica Italiana (SCI).

Appartenenza a Comitati Editoriali di riviste scientifiche

- **Editorial Board member**, dal 2017, "Journal of Proteomics", IF: 3.537, indicizzata su Scopus.
- **Associated Editor**, dal 2012, "Journal of Integrated OMICS", indicizzata su Scopus.

Premi - Awards

- **First Poster Award**, "Analysis of rat serum proteome after chronic nicotine treatment". Cecconi, D., Carboni, L., Domenici, E., Righetti, P.G. (Centro Ricerche GlaxoSmithKline, Verona, 10-13 giugno 2001). ICES International Council of Electrophoresis Societies 2001: An Electrophoretic Odyssey.

Attività di servizio al territorio e terza missione

- Attività di consulenza tecnico scientifica per aziende ed enti del territorio attraverso apposite Convenzioni di Ricerca tra gli stessi ed il Dipartimento di Biotecnologie.
- Ha svolto attività di lavoro “per conto terzi” effettuato per privati, aziende, enti del territorio (es. Fondazione E. Mach Trento e EURAC research di Bolzano) principalmente per analisi di spettrometria di massa.

Attività di revisore per programmi di finanziamento e enti di ricerca

- Revisore esperto per la valutazione scientifica di progetti finanziati dall'Agenzia per la qualità e la valutazione della salute della Catalogna (AQuAS) 2019
- Revisore esperto per la valutazione scientifica di progetti finanziati dall'Agenzia Nazionale Francese di Ricerca (ANR) 2018
- Revisore per la valutazione di borse di ricerca senior per l'Università dell'Insubria 2016
- Iscritta al Registro "REPRISE" di esperti peer reviewer per la valutazione scientifica italiana del MIUR dal 2015
- Revisore esperto per la valutazione scientifica della ricerca italiana "Futuro in Ricerca 2013"

Attività di revisore per riviste scientifiche

Svolge regolarmente attività di revisore per le seguenti riviste scientifiche con IF (*Biochemical Pharmacology, Expert Review of Proteomics, Food Chemistry, Food Microbiology, Functional & Integrative Genomics, International Journal of Cancer, International Journal of Experimental Pathology, Italian Journal of Food Science, Journal of Integrative Plant Biology, Journal of Proteome Research, Journal of Proteomics, Molecular Biology Reports, Molecular Biotechnology, Oncology Reports, PLoS ONE, Proteomics and Clinical Applications, Proteomics, Seminars in Cancer Biology*).

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Author h-index: [27](#)

Publicazioni scientifiche su riviste indicizzate Scopus e WoS con Impact Factor

- 1) "Investigating the Proteomic Profile of HT-29 Colon Cancer Cells After *Lactobacillus kefir* SGL 13 Exposure Using the SWATH Method" Brandi J, Di Carlo C, Manfredi M, Federici F, Bazaj A, Rizzi E, Cornaglia G, Manna L, Marengo E, Cecconi D., *J Am Soc Mass Spectrom.* 2019 Jul 15. doi: 10.1007/s13361-019-02268-6
- 2) "Runx2 stimulates neoangiogenesis through the Runt domain in melanoma" Cecconi D, Brandi J, Manfredi M, Serena M, Carbonare LD, Deiana M, Cheri S, Parolini F, Gandini A, Marchetto G, Innamorati G, Avanzi F, Antoniazzi F, Marengo E, Tiso N, Mottes M, Zipeto D, Valenti MT., *Sci Rep.* 2019 May 29;9(1):8052.
- 3) "Extracellular Vesicles Mediate Mesenchymal Stromal Cell-Dependent Regulation of B Cell PI3K-AKT Signaling Pathway and Actin Cytoskeleton" Adamo A, Brandi J, Caligola S, Delfino P, Bazzoni R, Carusone R, Cecconi D, Giugno R, Manfredi M, Robotti E, Marengo E, Bassi G, Takam Kamga P, Dal Collo G, Gatti A, Mercuri A, Arigoni M, Olivero M, Calogero RA, Krampera M., *Front Immunol.* 2019; 10: 446.
- 4) "Integrated serum proteins and fatty acids analysis for putative biomarker discovery in inflammatory bowel disease" Manfredi, M., Conte, E., Barberis, E., Buzzi, A., Robotti, E., Caneparo, V., Cecconi, D., Brandi, J., Vanni, E., Finocchiaro, M., Astegiano, M., Gariglio, M., Marengo, E., De Andrea, M., *J Proteomics* 2019 Mar 20; 195: 138-149.
- 5) "Plasma Proteome Profiles of Stable CAD Patients Stratified According to Total Apo CIII Levels" Manfredi, M., Chiariello, C., Conte, E., Castagna, A., Robotti, E., Gosetti, F., Patrone, M., Martinelli, N., Bassi, A., Cecconi, D., Marengo, E., Olivieri, O., *Proteomics Clin Appl.* 2019 Jul 10:e1800023.
- 6) "Pancreatic cancer stem cells: Perspectives on potential therapeutic approaches of pancreatic ductal adenocarcinoma" Di Carlo, C., Brandi, J., Cecconi, D., *World Journal of Stem Cells* 2018; 10: 172-182.
- 7) "New Insights into the Runt Domain of RUNX2 in Melanoma Cell Proliferation and Migration" Deiana M, Dalle Carbonare L, Serena M, Cheri S, Parolini F, Gandini A, Marchetto G, Innamorati G, Manfredi M, Marengo E, Brandi J, Cecconi D, Mori A, Mina MM, Antoniazzi F, Mottes M, Tiso N, Malerba G, Zipeto D, Valenti MT. *Cells.* 2018 Nov 20;7(11). pii: E220. doi: 10.3390/cells7110220.
- 8) "Acute Sarcomeric M-Line Disease Associated with ATP Synthase Subunit α Autoantibodies in Ankylosing Spondylitis" Guglielmi, V., Vattei, G., Cecconi, D., Fracasso, G., Marini, M., Tomelleri, G., *J Neuropathol Exp Neurol.* 2018 Nov 1;77(11):987-992.
- 9) "Sialylated isoforms of apolipoprotein C-III and plasma lipids in subjects with coronary artery disease" Olivieri O, Chiariello C, Martinelli N, Castagna A, Speziali G, Girelli D, Pizzolo F, Bassi A, Cecconi, D., Robotti, E., Manfredi, M., Conte, E., Marengo, E., *Clin Chem Lab Med.* 2018; 56:1542-1550.
- 10) "Myristic acid induces proteomic and secretomic changes associated with steatosis, cytoskeleton remodeling, endoplasmic reticulum stress, protein turnover and exosome release in HepG2 cells" Speziali, G., Liesinger, L., Gindlhuber, J., Leopold, C., Pucher, B., Brandi, J., Castagna, A., Tomin, T., Krenn, P., Thallinger, G.G., Olivieri, O., Martinelli, N., Kratky, D., Schittmayer, M., Birner-Gruenberger, R., Cecconi, D., *J Proteomics* 2018; 181: 118-130.
- 11) "Proteomic approaches to decipher cancer cell secretome" Brandi J., Manfredi M., Speziali G., Gosetti F., Marengo E., Cecconi D., *Semin Cell Dev Biol.* 2018; 78: 93-101.

- 12) "Trichostatin A alters cytoskeleton and energy metabolism of pancreatic adenocarcinoma cells: an in depth proteomic study". Pozza, E.D., Manfredi, M., Brandi, J., Buzzi, A., Conte, E., Pacchiana, R., Cecconi, D., Marengo, E., Donadelli, M., *Journal of Cellular Biochemistry* 2018; 119: 2696-2707.
- 13) "Purification and characterization of ribosomal proteins L27 and L30 having antimicrobial activity produced by the *Lactobacillus salivarius* SGL 03" Pidutti, P., Federici, F., Brandi, J., Manna, L., Rizzi, E., Marini, U., Cecconi, D. *Journal of Applied Microbiology* 2018; 124: 398-407.
- 14) "Can half-marathon affect overall health? The yin-yang of sport" Dalle Carbonare, L., Manfredi, M., Caviglia, G., Conte, E., Robotti, E., Marengo, E., Cheri, S., Zamboni, F., Gabbiani, D., Deiana, M., Cecconi, D., Schena, F., Mottes, M., Valenti, M.T., *Journal of Proteomics* 2018; 170: 80-87.
- 15) "An integrated approach identifies new oncotargets in melanoma" Cecconi, D., Dalle Carbonare, L., Mori, A., Cheri, S., Deiana, M., Brandi, J., Degaetano, V., Masiero, V., Innamorati, G., Mottes, M., Malerba, G., Valenti, M.T., *Oncotarget* 2017; 9: 11489-11502.
- 16) "IEF peptide fractionation method combined to shotgun proteomics enhances the exploration of rice milk proteome" Manfredi, M., Brandi, J., Conte, E., Pidutti, P., Gosetti, F., Robotti, E., Marengo, E., Cecconi, D., *Anal Biochem.* 2017; 537:72-77.
- 17) "Proteomic analysis of pancreatic cancer stem cells: Functional role of fatty acid synthesis and mevalonate pathways" Brandi, J., Dando, I., Pozza, E.D., Biondani, G., Jenkins, R., Elliott, V., Park, K., Fanelli, G., Zolla, L., Costello, E., Scarpa, A., Cecconi, D., Palmieri, M., *J of Proteomics* 2017; 150: 310-322.
- 18) "Selenite biotransformation and detoxification by *Stenotrophomonas maltophilia* SeITE02: Novel clues on the route to bacterial biogenesis of selenium nanoparticles" Lampis, S., Zonaro, E., Bertolini, C., Cecconi, D., Monti, F., Micaroni, M., Turner, R.J., Butler, C.S., Vallini, G. *J Hazard Mater* 2017; 324: 3-14.
- 19) "The antioxidant uncoupling protein 2 stimulates hnRNPA2/B1, GLUT1 and PKM2 expression and sensitizes pancreas cancer cells to glycolysis inhibition" Brandi, J., Cecconi, D.*, Cordani, M., Torrens-Mas, M., Pacchiana, R., Dalla Pozza, E., Butera, G., Manfredi, M., Marengo, E., Oliver, J., Roca, P., Dando, I., Donadelli, M., *Free Radical Biology and Medicine* 2016; 101: 305-316. (*CD share the first authorship)
- 20) "Post-harvest proteomics of grapes infected by *Penicillium* during withering to produce Amarone wine" Lorenzini, M., Mainente, F., Zapparoli, G., Cecconi, D., Simonato, B., *Food Chem.* 2016; 199: 639-47.
- 21) "Secretome protein signature of human pancreatic cancer stem cells" Brandi, J., Dalla Pozza, E., Dando, I., Biondani, G., Robotti, E., Jenkins, R., Elliott, V., Park, K., Marengo, E., Costello, E., Scarpa, A., Palmieri, M., Cecconi, D., *J of Proteomics* 2016; 136: 1-12.
- 22) "Grapevine Downy Mildew *Plasmopara viticola* Infection Elicits the Expression of Allergic Pathogenesis-Related Proteins" Rossin, G., Villalta, D., Martelli, P., Cecconi, D., Polverari, A., Zoccatelli, G., *Int Arch Allergy Immunol.* 2015; 168:90-5.
- 23) "Study on the Immunoreactivity of *Triticum monococcum* (Einkorn) Wheat in Patients with Wheat-Dependent Exercise-Induced Anaphylaxis for the Production of Hypoallergenic Foods" Lombardo, C., Bolla, M., Chignola, R., Senna, G., Rossin, G., Caruso, B., Tomelleri, C., Cecconi, D., Brandolini, A., Zoccatelli, G., *J Agric Food Chem.* 2015; 63: 8299-306.
- 24) "Tissue proteomics of splenic marginal zone lymphoma" Polati, R., Brandi, J., Dalai, I., Zamò, A., Cecconi, D., *Electrophoresis* 2015; 36: 1612-1621.
- 25) "Pancreatic ductal adenocarcinoma cell lines display a plastic ability to bi-directionally convert into cancer stem cells" Dalla Pozza, E., Dando, I., Biondani, G., Brandi, J., Costanzo, C., Zoratti, E.,

Fassan, M., Boschi, F., Melisi, D., Cecconi, D., Scupoli, M.T., Scarpa, A., Palmieri, M., *Int J Oncol.* 2015; 46: 1099-108.

26) "Red wine proteins: Two dimensional (2-D) electrophoresis and mass spectrometry analysis" Mainente, F., Zoccatelli, G., Lorenzini, M., Cecconi, D., Vincenzi, S., Rizzi, C., Simonato, B., *Food Chemistry* 2014; 164: 413–417.

27) "Improvements to polar 2-D electrophoresis for proteomic applications" Polati, R., Cecconi, D., Dosselli, R., Zaccarin, M., Millionsi, R., *Amino Acids.* 2014, 46: 1143-46. (*CD share the first authorship)

28) "Local and Systemic Proteomic Changes in *Medicago Truncatula* at an Early Phase of *Sinorhizobium meliloti* Infection" Molesini, B., Cecconi, D.*, Pii, Y., Pandolfini, T., *J Proteome Res.* 2014 Feb 7; 13: 408-21. (*CD share the first authorship)

29) "Urinary protease inhibitor Serpin B3 is higher in women and is further increased in female patients affected by aldosterone producing adenoma" Olivieri, O., Cecconi, D., Castagna, A., Chiecchi, L., Guarini, P., Gunasekaran, M., Morandini, F., Brazzarola, P., Zolla, L., D'Alessandro, A., Veglio, F., Mulatero, P., Pizzolo, F., *Mol Biosyst.* 2014; 10: 1281-1289.

30) "Pros and cons of peptide isoelectric focusing in shotgun proteomics" Millionsi, R., Franchin, C., Tessari, P., Polati, R., Cecconi, D., Arrigoni, G., *J Chromatogr A.* 2013; 1293: 1-9.

31) "Comparative proteomic and phosphoproteomic profiling of pancreatic adenocarcinoma cells treated with CB1 or CB2 agonists" Brandi, J., Dando, I., Palmieri, M., Donadelli, M., Cecconi, D., *Electrophoresis* 2013; 34: 1359-1368.

32) "Expression of α -amylase inhibitors in diploid *Triticum* species", Zoccatelli, G., Sega, M., Bolla, M., Cecconi, D., Vaccino, P., Rizzi, C., Chignola, R., Brandolini, A., *Food Chemistry* 2012; 135 (4): 2643-2649.

33) "Proteomic changes involved in tenderization of bovine *Longissimus dorsi* muscle during prolonged aging" Polati, R., Menini, M., Robotti, E., Millionsi, R., Marengo, E., Novelli, E., Balzan, S., Cecconi, D., *Food Chemistry* 2012; 135: 2052-2069.

34) "Discovery and verification of panels of T-lymphocyte proteins as biomarkers of Parkinson's disease". Alberio, T., Pippione, A.C., Zibetti, M., Olgiati, S., Cecconi, D., Comi, C., Lopiano, L., Fasano, M., *Scientific Reports* 2012; 2: 1-10, Article number 953. doi: 10.1038/srep00953.

35) "Dopaminergic therapies modulate the T-CELL proteome of patients with Parkinson's disease" Alberio, T., Pippione, A.C., Comi, C., Olgiati, S., Cecconi, D., Zibetti, M., Lopiano, L., Fasano, M., *IUBMB Life* 2012; 64 (10): 846-852.

36) "*Pseudomonas putida* response to cadmium: changes in membrane and cytosolic proteomes" Manara, A., DalCorso, G., Baliardini, C., Farinati, S., Cecconi, D. and Furini, A., *J of Proteome Research* 2012; 11: 4169-4179.

37) "GENOCOP algorithm and Hierarchical Grid Transformation for image warping of two dimensional gel eletrophoretic maps" Marengo, E., Cocchi, M., Demartini, M., Robotti, E., Cecconi, D. and Calabrese, G., *Molecular BioSystems* 2012; 8 (4): 975-984.

38) "Proteomic analysis of the compatible interaction between *Vitis vinifera* and *Plasmopara viticola*" Milli A, Cecconi D*, Bortesi L, Persi A, Rinalducci S, Zamboni A, Zoccatelli G, Lovato A, Zolla L, Polverari A., *J of Proteomics* 2012; 75: 1284-1302. (*CD share the first authorship)

39) "Polar electrophoresis: shape of two-dimensional maps is as important as size" Millionsi, R., Polati, R., Menini, M., Puricelli, L., Miuzzo, M., Tessari, P., Novelli, E., Righetti, P.G., Cecconi, D., *PLoS ONE* 2012; 7 (1): e30911. doi:10.1371/journal.pone.0030911

- 40) "Changes in amniotic fluid and umbilical cord serum proteomic profiles of fetuses with intrauterine growth retardation" Cecconi, D., Lonardoni, F., Favretto, D., Cosmi, E., Tucci, M., Visentin, S., Cecchetto, G., Fais, P., Viel, G., and Ferrara, S.D., *Electrophoresis* 2011; 32(24): 3630-7.
- 41) "Female urinary proteomics: New insight into exogenous and physiological hormone-dependent changes." Castagna, A., Olivieri, O., Milli, A., Dal Bosco, M., Timperio, A.M., Zolla, L., Gunasekaran, M., Raffaelli, R., Pizzolo, F., Cecconi, D., *Proteomics Clin Appl.* 2011; 5: 343-53.
- 42) "Phospho-proteomic analysis of mantle cell lymphoma cells suggests a pro-survival role of B-cell receptor signaling" Pighi, C., Gu, T-L., Dalai, I., Barbi, S., Parolini, C., Bertolaso, A., Pedron, S., Parisi, A., Ren, J., Cecconi, D., Chilosi, M., Menestrina, F., Zamò, A., *Cellular Oncology* 2011; 34: 141-53.
- 43) "Proteomic analysis of cellular response to novel proapoptotic agents related to atypical retinoids in human IGROV-1 ovarian carcinoma cells." Milli, A., Perego, P., Beretta, G., Corvo, A., Righetti, P.G., Carenini, N., Corna, E., Zuco, V., Zunino, F., Cecconi, D., *J Proteome Res.* 2011; 10: 1191-1207.
- 44) "2D immunomic approach for the study of IgG autoantibodies in the experimental model of multiple sclerosis" Farinazzo, A., Gini, B., Milli, A., Ruffini, F., Marconi, S., Turano, E., Anghileri, E., Barbieri, F., Cecconi, D., Furlan, R., Bonetti, B., *J Neuroimmunol.* 2011; 232: 63-7.
- 45) "Proteomics of human cancer tissues and cells" Cecconi, D., Zamò A., *Trends in Analytical Chemistry* 2011; 30: 346-59.
- 46) "Proteomics in pancreatic cancer research" Cecconi, D., Palmieri, M., Donadelli, M., *Proteomics* 2011; 11: 816-28.
- 47) "Improved instrumentation for large-size two-dimensional protein maps" Million, R., Miuzzo, M., Puricelli, L., Iori, E., Sbrignadello, S., Dosselli, R., Cecconi, D., Tessari, P., Righetti, P.G., *Electrophoresis* 2010; 31: 3863-6.
- 48) "Proteomic analysis of lymphoid and haematopoietic neoplasms: there's more than biomarker discovery" Zamò, A., Cecconi, D., *J of Proteomics* 2010; 73: 508-20.
- 49) "Proteomic analysis of *Arabidopsis halleri* shoots in response to the heavy metals Cadmium and Zinc and rhizosphere microorganisms" Farinati, S., Dal Corso, G., Bona, E., Corbella, M., Lampis, S., Cecconi, D., Polati, R., Berta, G., Vallini, G., Furini, A., *Proteomics* 2009; 9: 4837-50.
- 50) "Proteomic analysis of *Oenococcus oeni* freeze-dried culture to assess the importance of cell acclimation to conduct malolactic fermentation in wine" Cecconi, D., Milli, A., Rinalducci, S., Zolla, L., Zapparoli, G., *Electrophoresis* 2009; 30: 2998-3005.
- 51) "Protein nitration during defense response in *Arabidopsis thaliana*" Cecconi, D., Orzetti, S., Vandelle, E., Rinalducci, S., Zolla, L., and Delledonne, M., *Electrophoresis* 2009; 30: 2460-2468.
- 52) "Effect of tannic acid on *Lactobacillus plantarum* wine strain during starvation: A proteomic study" Cecconi, D., Cristofolletti, M., Milli, A., Antonioli, P., Rinalducci, S., Zolla, L., Zapparoli, G., *Electrophoresis* 2009; 30: 957-965.
- 53) "Synergistic effect of trichostatin A and 5-aza-2'-deoxycytidine on growth inhibition of pancreatic endocrine tumour cell lines: A proteomic study" Cecconi, D., Donadelli, M., Dalla Pozza, E., Rinalducci, S., Zolla, L., Scupoli, M.T., Righetti, P.G., Scarpa, A., Palmieri, M., *Proteomics* 2009; 9(7): 1952-66.
- 54) "Signal transduction pathways of mantle cell lymphoma: a phosphoproteome-based study" Cecconi, D., Zamò, A., Bianchi, E., Parisi, A., Barbi, S., Milli, A., Rinalducci, S., Rosenwald, A., Hartmann, E., Zolla, L., Chilosi, M., *Proteomics* 2008; 8: 4495-506.
- 55) "A proteomic approach for evaluating the cell response to a novel histone deacetylase inhibitor in colon cancer cells" Milli, A., Cecconi, D., Campostrini, N., Timperio, A.M., Zolla, L., Righetti, S.C., Zunino, F., Perego, P., Benedetti, V., Gatti, L., Odreman, F., Vindigni, A., Righetti, P.G., *BBA - Proteins and Proteomics* 2008; 1784: 1702-10.

- 56) "Induction of Apoptosis in Jeko-1 Mantle Cell Lymphoma Cell Line by Resveratrol: A Proteomic Analysis" Cecconi, D., Zamò, A., Parisi, A., Bianchi, E., Parolini, C., Timperio, A.M., Zolla, L., Chilosi, M., *J Proteome Res.* 2008; 7: 2670-80.
- 57) "Serum proteomic analysis during nicotine self-administration, extinction and relapse in rats" Cecconi, D., Tessari, M., Willè, D., Zoli, M., Domenici, E., Righetti, P.G., Carboni, L., *Electrophoresis* 2008; 29: 1525-1533.
- 58) "Application of Partial Least Squares Discriminant Analysis and variable selection procedures: a 2D-PAGE Proteomic-Based Study" Marengo, E., Robotti, E., Bobba, M., Milli, A., Campostrini, N., Righetti, S.C., Cecconi D. and Righetti P.G., *Anal. Bioanal. Chemistry* 2008; 390: 1327-42
- 59) "Proteomic analysis of pancreatic endocrine tumour cell lines treated with the histone deacetylase inhibitor trichostatin A" Cecconi, D., Donadelli, M., Rinalducci, S., Zolla, L., Scarpa, A., Palmieri, M., Righetti, P.G., *Proteomics* 2007; 7: 1644-1653.
- 60) "Proteomic analysis of rat cortical neurons after fluoxetine treatment" Cecconi, D., Mion, S., Astner, H., Domenici, E., Righetti, P.G., Carboni, L., *Brain Research* 2007; 1135: 41-51.
- 61) "Exploring the hidden human urinary proteome via ligand library beads" Castagna, A., Cecconi, D.*, Sennels, L., Rappsilber, J., Guerrier, L., Fortis, F., Boschetti, E., Lomas, L., Righetti, P.G., *J. Proteome Res.* 2005; 4: 1917-1930. (*CD share the first authorship)
- 62) "Proteomic analysis of pancreatic ductal carcinoma cells after combined treatment with gemcitabine and trichostatin A" Cecconi, D., Donadelli, M., Scarpa, A., Milli, A., Palmieri, M., Hamdan, M., Rappsilber, J., Areces, L.B., Righetti, P.G., *J. Proteome Res.* 2005; 4: 1900-1916.
- 63) "Proteome analysis in the clinical chemistry laboratory: Myth or reality?" Righetti, P.G., Castagna, A., Antonucci, F., Piubelli, C., Cecconi, D., Campostrini, N., Rustichelli, C., Antonioli, P., Zanusso, G., Monaco, S., Lomas, L., Boschetti, E., *Clin Chim Acta* 2005; 357: 123-139.
- 64) "Proteomics approaches for studying chemoresistance in cancer" Righetti, P.G., Castagna, A., Antonioli, P., Cecconi, D., Campostrini, N., *Expert Rev. Proteomics* 2005, 2(2): 215-228.
- 65) "Proteomic changes in rat serum, polymorphonuclear and mononuclear leukocytes after chronic nicotine administration" Piubelli, C., Cecconi, D., Astner, H., Caldara, F., Tessari, M., Carboni, L., Righetti, P.G., Domenici, E., *Proteomics* 2005; 5(5):1382-94.
- 66) "Numerical approaches for quantitative analysis of 2D map: a review of commercial software and of "home-made" systems" Marengo, E., Robotti, E., Antonucci, F., Cecconi, D., Campostrini, N. and Righetti, P.G., *Proteomics* 2005, 5(3): 654-666.
- 67) "Characterization of the signaling pathway downstream p75 neurotrophin receptor involved in β -amyloid peptide-dependent cell death" Costantini, C., Rossi, F., Bernardoni, R., Cecconi, D., Della-Bianca, V., *J Mol Neuroscience* 2005; 25: 141-156.
- 68) "Critical survey of quantitative proteomics in two-dimensional electrophoretic approaches" Righetti, P.G., Castagna, A., Antonucci, F., Piubelli, C., Cecconi, D., Campostrini, N., Astner, H., Hamdan, M., *J. Chromatography A* 2004; 1051: 3-17. (Conference paper, 17th International Symposium on Microscale Separations; Salzburg; Austria; 8-12 February 2004).
- 69) "Identification of the regulatory proteins in human pancreatic cancers treated with Trichostatin-A by 2D-PAGE maps and Multivariate Statistical Analysis" Marengo, E., Robotti, E., Cecconi, D., Hamdan, M., Scarpa, A., Righetti, P.G., *Anal. Bioanal. Chemistry* 2004; 379: 992-1003.
- 70) "Application of fuzzy logic principles to the classification of 2D-PAGE maps belonging to human pancreatic cancers treated with trichostatin-A" Marengo, E., Robotti, E., Cecconi, D., Scarpa, A., Righetti, P.G., IEEE International Conference on Fuzzy Systems 2004; 1: 359-364. (Conference paper,

Proceedings of IEEE International Conference on Fuzzy Systems; ISSN: 1098-7584 Budapest, Hungary; 25-29 July 2004).

71) "Proteomic analysis of pancreatic ductal carcinoma cells treated with 5-aza-2'-deoxycytidine (DAC)" Cecconi, D., Astner, H., Donadelli, M., Palmieri, M., Missiaglia, E., Hamdan, M., Scarpa, A., Righetti, P.G., *Electrophoresis* 2003; 24: 4291-4303.

72) "Application of three-way principal component analysis to the evaluation of two-dimensional maps in proteomics" Marengo, E., Leardi, R., Robotti, E., Righetti, P.G., Antonucci, F., Cecconi, D., *J. Proteome Res.* 2003; 2: 351-360.

73) "Proteomic profiling of pancreatic ductal carcinoma cell lines treated with trichostatin-A" Cecconi, D., Scarpa, A., Donadelli, M., Palmieri, M., Hamdan, M., Astner, H., Righetti, P.G., *Electrophoresis* 2003; 24: 1871-1878.

74) "The Proteome: Anno Domini 2002" Righetti, P.G., Castagna, A., Antonucci, F., Piubelli, C., Cecconi, D., Campostrini, N., Zanusso G., Monaco, S., *Clin Chem Lab Med* 2003; 41: 425-438.

75) "A new integrated statistical approach to the diagnostic use of two-dimensional maps" Marengo, E., Robotti, E., Gianotti, V., Righetti, P.G., Cecconi, D., Domenici, E., *Electrophoresis* 2003; 24: 225-236.

76) "Quantitative analysis of two-dimensional gel-separated proteins using isotopically marked alkylating agents and matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry" Gehanne, S., Cecconi, D., Carboni, L., Righetti, P.G., Domenici, E., Hamdan, M., *Rapid Commun. Mass Spectrom* 2002; 16: 1692-1698.

Capitoli di libri

1) Cecconi D. "Comparative Evaluation of Software Features and Performances", Chapter 4, pp 69-78, in *Methods in Molecular Biology* Volume 1384: *2D PAGE Map Analysis - Methods and Protocols*, Emilio Marengo and Elisa Robotti (Editors), 2016, New York, Springer, ISBN: 978-1-4939-3255-9.

2) Castagna, A., Cecconi, D., Boschetti, E., Righetti, P.G. "Prefractionation of urinary proteins", Chapter 15, pp. 201-217, in: *Renal and Urinary Proteomics: Methods and Protocols*, Visith Thongboonkerd (Editor) 2009, New York, Wiley-VCH, ISBN: 978-3-527-31974-9.

3) Righetti, P.G., Cecconi, D., Campostrini, N., Antonioli, P. "Omics: Proteomics/Pre-fractionation for Hidden Proteome", pp. 1-11 in: *Encyclopedia of Separation Science, first online update*, Colin F. Poole and Ian D. Wilson (Editors), 2007, Oxford, Elsevier Science Ltd. ISBN: 978-0-12-226770-3.

4) Righetti, P.G., Antonioli, P., Campostrini, N., Cecconi, D. "Omics: Proteomics/Quantitative Proteomics", pp. 1-10 in: *Encyclopedia of Separation Science, first online update*, Colin F. Poole and Ian D. Wilson (Editors), 2007, Oxford, Elsevier Science Ltd. ISBN: 978-0-12-226770-3.

5) Righetti, P.G., Bossi, A., Castagna, A., Antonucci, F., Cecconi, D., Campostrini, N. "Conventional isoelectric focusing in gel slabs and capillaries and immobilized pH gradients" Chapter 13, in *Protein Purification: Principles. High-resolution Methods and Applications*. J.C. Janson & L. Rydén (Editors) 3rd Edition, 2004, New York, Wiley-VCH. ISBN: 978-0-471-74661-4.

Atti di convegno (indicizzati Scopus e/o WoS, con ISSN/ISBN)

1) "Characterization of mesenchymal stromal cell-derived extracellular vesicles and correlation with their immunosuppressive properties towards B cells" Adamo, A.; Brandi, J.; Carusone, R.; et al. Conference: 15th Congress of the Italian-Society-of-Experimental-Hematology Location: Rimini, ITALY Date: OCT 18-20, 2018 Sponsor(s): Italian Soc Expt Hematol HAEMATOLOGICA, vol. 103 Suppl: 3 Pages: S65-S66 Meeting Abstract: CO094 Published: OCT 17 2018

- 2) "Proteomic Signature of PDAC Cells with Mutant p53" Manfredi, M., Butera, G., Buzzi, A., Brandi, J., Cecconi, D., Marengo, E., Donadelli, M., (2018) FASEB JOURNAL, vol. 32, Meeting Abstract: 804.38. In: ASBMB Annual Meeting of American Society for Biochemistry and Molecular Biology, San Diego, CA, 21-25 April 2018; ISSN: 0892-6638.
- 3) "Molecular characterization of MSC-derived extracellular vesicles and correlation with their immunomodulatory potential" Adamo, A., Brandi J., Carusone R., Caligola S., Cecconi D., Giugno R., Manfredi M., Robotti E., Marengo E., Dal Collo G., Bazzoni R., Arigoni M., Calogero R., Gatti A., Takam Kamga P., Mercuri A., Krampera M. (2018) CYTOTHERAPY, vol. 20 (5), p.S22; In: International Society for Cellular Therapy ISCT Annual Meeting, Montreal Canada, 2-5 May 2018; doi: 10.1016/j.jcyt.2018.02.049, ISSN: 1465-3249.
- 4) "Proteomic study of the outer layer of biogenic selenium nanoparticles" Bulgarini, A., Cecconi, D., Lampis, S., Vallini, G. (2016) World congress on recent advances in nanotechnology, 1p; In: Proceedings of the World Congress on Recent Advances in Nanotechnology RAN 2016, Prague Czech Republic, 1-2 April 2016, doi: 10.11159/icnncf16.114, ISSN: 23715308.
- 5) "Myristic acid plasma levels are strongly correlated with triglyceride and Apolipoprotein C-III plasma concentration in a cohort of subjects with or without coronary artery disease" Speziali, G., Cecconi, D., Martinelli, N., Olivieri, O., Castagna, A., Guarini, P. (2016) ATHEROSCLEROSIS, vol. 252, p. e119, In: 84th Congress of European Atherosclerosis Society (EAS), Innsbruck Austria, 29 May-1 June 2016, ISSN: 0021-9150.
- 6) "Apolipoprotein C-III glycoforms correlate heterogeneously with plasma lipid profile in subjects with coronary artery disease" Chiariello, C., Castagna, A., Martinelli, N., Guarini, P., Manfredi, M., Ranzato, E., Martinotti, S., Marengo, E., Cecconi, D., Olivieri, O. (2016) ATHEROSCLEROSIS, vol. 252, p. e100, In: 84th Congress of European Atherosclerosis Society (EAS), Innsbruck Austria, 29 May-1 June 2016, ISSN: 0021-9150.
- 7) "Elemental selenium nanoparticles efficiently bio-synthesized by Stenotrophomonas maltophilia SeTE02 possess promising antimicrobial activity" Lampis, S., Zonaro, E., Bertolini, C., Cecconi, D., Turner, R., Vallini, G. (2015) in Book of Abstracts of the 6th European Bioremediation Conference , Technical University of Crete , Proceedings of "6th European Bioremediation Conference", Chania - Crete, Greece , June 29 - July 2, 2015 , 2015 , pp. 297-297. ISBN: 9789608475236
- 8) "Grapevine-mould Plasmopara viticola infection (downy mildew) elicits the expression of allergenic PR-proteins" Zoccatelli, G., Avesani, S., Giacomo, R., Cecconi, D., Lovato, A., Conte, M., Martelli, P., Villalta, D. (2015) ALLERGY, vol. 70 p.325-326. In: Congress of the European Academy of Allergy and Clinical Immunology, Barcelona, Spain 6-10 June 2015, ISSN: 0105-4538.
- 9) "Pancreatic cancer stem cells characterization and secretome analysis" Dando, I., Biondani, G., Dalla Pozza, E., Brandi, J., Costanzo, C., Cecconi, D., Palmieri, M. (2014) FEBS JOURNAL, vol. 281, p. 780. In: FEBS EMBO 2014 Conference. Paris, France, 30 August - 4 September 2014. ISSN: 1742-464X.
- 10) "Phospho-tyrosine profiling of mantle cell lymphoma cells suggests the BCR signalling pathway as a potential therapeutic target" Zamò, A., Pighi, C., Gu, T.-L., Mancini, F., Parolini, C., Pedron, S., Bertolaso, A., Parisi, A., Barbi, S., Polackiewicz, R., Cecconi, D., Chilosi, M., Menestrina, F. (2009) VIRCHOWS ARCHIV, In: 22nd European Congress of Pathology, Firenze, 4-9 September 2009, vol. 455, p. 252. ISBN: 1148546456, ISSN: 0945-6317.
- 11) "Pancreatic endocrine tumours, a proteomic investigation of the trichostatin-A antitumoral effect" Cecconi D., Donadelli M., Rinalducci S., Zolla, L., Scarpa A., Palmieri M., Bossi A., Righetti P.G. (2006) MOLECULAR & CELLULAR PROTEOMICS, In: Hupo - Human Proteome Organisation. 5th Annual World Congress, 2006. Long Beach, October 28th to November 1st, 2006, vol. 5, ISSN: 1535-9476

- 12) "Anticancer activity of a novel histone deacetylase inhibitor against human colorectal cancer cells" Campostrini, N., Cecconi D., Milli, A., Vindigni, A., Bossi, A., Righetti P.G. (2006) MOLECULAR & CELLULAR PROTEOMICS, In: Hupo - Human Proteome Organisation. 5th Annual World Congress, 2006. Long Beach, October 28th to November 1st, 2006, vol. 5, ISSN: 1535-9476
- 13) "Serum proteomic analysis during nicotine self-administration, withdrawal, extinction and relapse in rats" Carboni L., Cecconi D., Willè D.R., Zoli M., Righetti P.G., Tessari M. (2005) EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY, In: 18th Congress of the European College of Neuropsychopharmacology, 25-26 October 2005, vol. 15, ELSEVIER SCIENCE BV, Amsterdam, Netherlands, ISSN: 0924-977X.

Relatore a congressi e convegni

- 1) "Investigating the Proteomic Profile of HT-29 Colon Cancer Cells after Lactobacillus kefir SGL 13 Exposure Using the SWATH Method" 7th "Annual Conference of AnalytiX-2019 Europe" (Berlin, Germany, 13-15 novembre 2019) invited speaker.
- 2) "Investigating the Proteomic Profile of HT-29 Colon Cancer Cells after Lactobacillus kefir SGL 13 Exposure Using the SWATH Method" XXVIII Convegno della Divisione di Chimica Analitica (Bari, Italy, 22 – 26 settembre 2019).
- 3) "Evaluation and comparison of gel-based and gel-free approaches for the in-depth exploration of milk rice proteome" XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Paestum (SA), 10-14 settembre 2017.
- 4) "Proteomic strategies to analyze mantle cell lymphoma" XXII Convegno della Divisione di Chimica Analitica, Como, 12-16 settembre 2010.
- 5) "Proteomic Analysis of Mantle cell lymphoma: from pathogenesis to a proposal of a new therapy" (Centre for integrative Biology CIBIO, Università degli studi di Trento, 27 novembre 2009).
- 6) "Analisi di campioni di interesse biomedico tramite approccio proteomico 2D-PAGE". Ricerca Genomica e Proteomica: Sinergie tra Tecnologie. (Bio-Rad Laboratories Srl, Segrate, Milano, 20 novembre 2008).
- 7) "Analisi proteomica di linfoma a cellule del mantello: dalla patogenesi alla proposta di una terapia innovativa". Nuove tecnologie e sviluppi nell'analisi del Proteoma, VI edizione. (Università degli studi di Verona, 18 novembre 2008).
- 8) "Analisi di campioni di interesse biomedico tramite approccio proteomico 2D-PAGE". Ricerca Genomica e Proteomica: Sinergie tra Tecnologie. (Bio-Rad Laboratories Srl, Segrate, Milano, 7 giugno 2007; 15 novembre 2007).
- 9) "Serum proteomic analysis during nicotine self-administration, withdrawal, extinction and relapse in rats." XI Convegno Monotematico della Società Italiana di Farmacologia (SIF), Neurofarmacologia e Neurobiologia delle Dipendenze. (Università degli Studi di Bologna, 9 settembre 2005).
- 10) "Proteomic analysis of pancreatic ductal carcinoma cells after a combined treatment with Gemcitabine and Trichostatin-A". Seconda edizione Tour Europeo di seminari, Proteomics Alliance. (Università degli Studi di Verona, 6 luglio 2005).
- 11) "Proteomic analysis of pancreatic ductal carcinoma cells after a combined treatment with Gemcitabine and Trichostatin-A". II° Congresso dell'Italian Proteome Society (IPSo). (Università degli Studi della Tuscia, Viterbo, 31 maggio 2005).

12) "Carcinoma Pancreatico: Analisi Proteomica degli eventi epigenetici e trattamento con farmaci antitumorali". Giornate di Scienza delle Separazioni in collaborazione con Società Chimica Italiana. (CNR, Roma, 15 dicembre 2003).

Altri contributi in congressi e convegni

Coautore di contributi orali presentati da altri

- 1) "Application of SWATH-MS to different biological matrices for fast and quantitative proteomics analysis" IX Annual Congress European Proteomics Association, EuPA (23-26 giugno 2015, Milano)
- 2) "Probiotic-containing chewing-gum production: purification and proteomic characterization of bacteriocins of *Lactobacillus salivarius*" IX Annual Congress European Proteomics Association, EuPA (23-26 giugno 2015, Milano)
- 3) "Elemental selenium nanoparticles efficiently bio-synthesized by *Stenotrophomonas maltophilia* SeTE02 possess promising antimicrobial activity" 6th European Bioremediation Conference (Chania, Crete, Greece 29 giugno-2luglio 2015)
- 4) "Isolation and drug sensitivity of cancer stem cells obtained from pancreatic adenocarcinoma cell lines" 25° Convegno Annuale dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari (ONLUS-AICC) (Palermo, 21-23 novembre 2012)
- 5) "Proteine linfocitarie come marcatori periferici di malattia di Parkinson" Convegno LIMPE-DISMOV (Pisa 7-10 novembre, 2012)
- 6) "Urinary proteomics in primary aldosteronism: different expression of serpin b3 inhibitor in adenoma and bilateral adrenal hyperplasia" HUPO 2011 (Geneva, Switzerland, 4-7 settembre 2011)
- 7) "GENOCOP algorithm and Hierarchical Grid Transformation for image warping of two dimensional gel electrophoretic maps" Italian Proteomics Association Itpa 6° Congresso Nazionale (Torino, 21 - 24 giugno 2011)
- 8) "Development of a ranking method for the identification of possible biomarkers in proteomics based on Principal Component Analysis and variable selection" Italian Proteomics Association Itpa 5° Congresso Nazionale (Firenze, 9 - 12 giugno 2010)
- 9) "2D-immunomic approach for the study of IgG autoantibodies in the experimental model of multiple sclerosis" Italian Proteomics Association Itpa 5° Congresso Nazionale (Firenze, 9 - 12 giugno 2010)

ATTIVITA' DIDATTICA

Incarichi di insegnamento presso l'Università degli Studi di Verona:

AA 2017/18 - oggi:

modulo di "Expressional Proteomics" (2 CFU, BIO/10) per l'insegnamento di "Research-inspired laboratory" per il Corso di Laurea Magistrale in Molecular and Medical Biotechnology.

AA 2015/16 - oggi:

"Clinical Proteomics" (6 CFU) per il Corso di Laurea Magistrale in Molecular and Medical Biotechnology.

"Tecniche analitiche di chimica clinica" (6 CFU) per il Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie.

AA 2015/16 - 2016/17:

modulo di "Proteomics" (1 CFU, BIO/10) per l'insegnamento di "Research-inspired laboratory" per il Corso di Laurea Magistrale in Molecular and Medical Biotechnology.

AA 2011/12 - AA 2013/14:

"Proteomica analitica e clinica " (6 CFU), per il Corso di Laurea Magistrale in Bioinformatica e Biotecnologie Mediche.

AA 2009/10 - AA 2013/14:

"Metodi Analitici Molecolari" (9 CFU) per il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Agro-Alimentari.

AA 2005/06 - AA 2009/10:

"Proteomica" (5 CFU), per il Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Molecolari-Industriali, e per il Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Agro-Alimentari.

AA 2002/03 - AA 2004/05:

Attività di assistenza didattica per le esercitazioni di laboratorio di "Metodologie Biochimiche" per il Corso di Laurea in Biotecnologie Agro-Industriali (coordinatore del Corso Prof PG Righetti).

Didattica per Dottorato

AA 2006/07 - oggi:

- "Advances in Mass Spectrometry based clinical biomarker discovery" Lezione per il Dottorato in Biotecnologie (Università di Verona, 27 ottobre 2016)
- "Hands-on experience in Mass Spectrometry in Proteomics" Lezione su invito per Winter School, Scuola di Dottorato in Scienze Naturali e ingegneristiche (Fiera di Primiero Trento, 20 ottobre 2016)
- "Metodologie avanzate in analisi trascrittomiche, proteomica, metabolomica e metodologie biochimiche". Lezione su invito per il Dottorato di ricerca in Biotecnologie Applicate (Università di Verona, 15 settembre 2009)
- "Proteomics and Oncology" Lezione su invito per il Dottorato di ricerca in Genetica e Biologia cellulare. (Università della Tuscia Viterbo, 12 giugno 2007)

Didattica per Corsi di Perfezionamento

AA 2015/16 – AA 2016/17:

Coordinatrice dell'insegnamento di "Chimica" (2 CFU) per Corso di Perfezionamento e di Aggiornamento professionale in Tecnico ortopedico, organizzato dal Dipartimento di Medicina, Università degli Studi di Verona.

Supervisore di tesi di dottorato

1. "Myristic acid: in vivo evaluation of connection with cardiovascular risk factors and in vitro proteomic investigations of its biochemical effects" Dott.ssa Giulia Speciali XXX cycle PhD in Biotechnologies (Univ. of Verona, 7 May 2018).
2. "In-depth characterization of the secretome of pancreatic cancer stem cells by iTRAQ-based shotgun proteomics and identification of potential markers for early diagnosis of pancreatic cancer". Dott.ssa Dott.ssa Jessica Brandi, XXVII cycle PhD in Molecular, industrial and environmental Biotechnologies (Univ. of Verona, 5 May 2015).
3. "Discovery and quantification of proteins of biological relevance through differential proteomics and biosensing" Dott. Francesco Lonardoni, XXIV cycle PhD in Molecular, industrial and environmental Biotechnologies (Univ. of Verona, 30 April 2012).
4. "2D-PAGE coupled to mass spectrometry for proteomic analysis of human, microbial and plant samples" Dott. Alberto Milli, XXI cycle PhD in Molecular, industrial and environmental Biotechnologies (Univ. of Verona, 4 May 2009).

Relatore di tesi di laurea

Dall' AA 2006/07 ad oggi CD è stata relatrice di 15, e correlatrice di 2, tesi di laurea magistrale (CdLM in Bioinformatics and Medical biotechnology, CdLM in Biotecnologie Industriali e molecolari, CdLM in Biotecnologie Agro-alimentari). CD inoltre è stata relatrice di 5 tesi di laurea triennale (CdL in Biotecnologie).

INCARICHI ACCADEMICI ISTITUZIONALI

(presso Ateneo di Verona)

2018 - oggi

Componente del Senato Accademico in qualità di Rappresentante dei Professori Associati della macro-area "Scienze e ingegneria" (20 sett 2018) (2018-2021)

2007 - oggi

Componente del Collegio Docenti del Dottorato in Biotecnologie

Componente del Collegio Didattico di Biotecnologie

Componente del Consiglio di Dipartimento di Biotecnologie

2013 - oggi

Docente Tutor per il CdLM in Molecular and Medical Biotechnology

2013 - 2017

Componente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti (fino al 21 settembre 2017)

2004 - 2017

Referente del Centro Piattaforme Tecnologiche di Ateneo per lo Spettrometro di Massa nanoHPLC-Chip/ion trap MS per proteomica

2009 - 2012

Componente della Giunta di Dipartimento di Biotecnologie in qualità di Rappresentante dei ricercatori

2008 - 2010

Componente della Commissione Didattica Pratiche Studenti (CdL in Biotecnologie, CdLM in Biotecnologie Agro Alimentari)

Verona, dicembre 2018

Daniela Cecconi

