

Vanessa Cossu

Ricercatrice

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2022

Dottore di Ricerca in Biotecnologie in Medicina Traslazionale - curriculum Bioimaging

Titolo tesi: Il contributo della via del pentoso fosfati reticolare nel metabolismo del glucosio, nella proliferazione cellulare e nella regolazione dello stato redox.

Università degli Studi di Genova

2017

Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo (Sez. A)

Università degli Studi di Genova

2016

Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Sanitaria (LM-6)

Università degli Studi di Genova

2014

Laurea Triennale in Scienze Biologiche (L-13)

Università degli Studi di Genova

ESPERIENZA ACCADEMICA

2023 – in corso

Ricercatore a tempo determinato di tipo A (RTD-A)

SD Anatomia Umana

Università degli Studi di Genova.

2022 – 2023

Borsa di studio Post-Doc

Borsa di Studio presso l'U.O. di Medicina Nucleare dell'IRCCS - Ospedale Policlinico San Martino, finanziata dall'Associazione Italiana Ricerca sul Cancro (AIRC) nell'ambito del Progetto quinquennale dal titolo: "Chemotherapy effect on cell energy metabolism and endoplasmic reticulum redox control (COENZYME)"

IRCCS - Ospedale Policlinico San Martino.

2021 – 2022

Borsa di studio Post-Doc

Borsa di Studio presso l'U.O. di Medicina Nucleare dell'IRCCS - Ospedale Policlinico San Martino, finanziata dall'Associazione Italiana Ricerca sul Cancro (AIRC) nell'ambito del Progetto quinquennale dal titolo: "Chemotherapy effect on cell energy metabolism and endoplasmic reticulum redox control (COENZYME)"

IRCCS - Ospedale Policlinico San Martino.

2018 – 2021

Dottoranda

Borsa di Dottorato presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi di Genova. Corso in Biotecnologie in Medicina Traslazionale / curriculum Bioimaging, XXXIV ciclo.

Università degli Studi di Genova.

2017 – 2018

Borsa di Studio post Laurea

Borsa di studio presso l'U.O. di Medicina Nucleare dell'IRCCS - Ospedale Policlinico San Martino. Titolo del Progetto: "Impact of metformin treatment on the accuracy of PET/CT in the evaluation of cancer in diabetic patients."

INCARICHI ACCADEMICI

2025 – in corso

Membro della Commissione Didattica

Delegata BIOS-12/A

Università degli Studi di Genova

TITOLI

PRINCIPALI SEMINARI

2024 - 77° Congresso Nazionale – Società Italiana di Anatomia e Istologia

Genova, 12-09-2024 to 14-09-2024

Cossu V, Mazzarello AN, Bertola N, Ferrero F, Bagnara D, Ghiotto F, Fais F, Ravera S, Bruno S. "The role of the Pentose Phosphate Pathway in Chronic Lymphocytic Leukemia and its contribution to chemotherapy resistance." Poster

2024 - MorFuture: gli studi di morfologia tra tradizione e innovazione

1° Congresso del comitato giovani degli Amici della Morfologia

Torino, 12-04-2024 to 13-04-2024

Cossu V, Bertola N, Regis S, Bruno S, Mazzarello AN, Serra M, Lupia M, Sabatini F, Corsolini F, Cappelli E, Ravera S. "Deacetylases inhibition in cellular models of Fanconi Anemia: effects on antioxidant responses and on mitochondrial network." Poster

2024 - 7th World Congress on Cancer Research and Therapy

Virtual Congress, Singapore, 19-01-2024 to 20-01-2024

Cossu V (oral presentation), Mazzarello A, Bertola N, Ferrero F, Bruno S, Panfoli I, Ravera S. "The potential role of the Pentose Phosphate Pathway in Chronic Lymphocytic Leukemia disease and chemotherapy resistance".

2023 - 76° Congresso Nazionale – Società Italiana di Anatomia e Istologia

Modena, 11-09-2023 to 13-09-2023

Cossu V, Bertola N, Regis S, Bruno S, Mazzarello AN, Serra M, Lupia M, Sabatini F, Corsolini F, Cappelli E, Ravera S. "Deacetylases inhibition in cellular models of Fanconi Anemia: effects on antioxidant responses and on mitochondrial network." Poster

2021 - Festival della Comunicazione 2021

Camogli, 09-09-2021 to 12-09-2021.

Invitation as Speaker.

Title Section "Researchers from the University of Genoa."

Presentation Title: "Neoplastic pathologies: discovering a new metabolism of cancer cells"

2020 - International Congress: SPIE Medical Imaging

Houston (Texas), 15-02-2019 to 20-02-2020

R Lai, D Schenone, G Sambuceti, AM Massone, C Campi, A Chiò, C Caponnetto, A Cistaro, M Bauckneht, V Cossu, S Morbelli, C Marini, M Piana, "Prognostic power of the human psoas muscles FDG metabolism in amyotrophic lateral sclerosis," Proc. SPIE 11314, Medical Imaging 2020: Computer-Aided Diagnosis, 113141Z (16 March 2020); <https://doi.org/10.1117/12.2548857>. Poster.

2020 - European Annual Nuclear Medicine (EANM) 2020

Virtual, 22-10-2020 to 30-10-2020.

A. Miceli, M. Donegani, S. Raffa, S. Marra, V. Cossu, L. Emionite, S. Morbelli, C. Marini, G. Sambuceti, M. Bauckneht. The heterogeneous effect of chronic hyperglycaemia on brain 18F-FDG uptake: an experimental study. Eur J Nucl Med Mol Imaging (2020) 47 (Suppl 1): S1-S753, doi:10.1007/s00259-020-04988-4. Poster.

2019 - 92° SIBS Biologia sperimentale nel tempo e nello spazio. Ricerca e verità scientifica.

Sassari, dal 02-12-2019 al 04-12-2019

Cossu V, Marini C, Piccioli P, Rocchi A, Bruno S, Orengo AM, Emionite L, Bauckneht M, Grillo F, Capitanio S, Balza E, Yosifov N, Castellani P, Caviglia G, Panfoli I, Morbelli S, Ravera S, Benfenati F, Sambuceti G. Obligatory role of endoplasmic reticulum in brain FDG uptake. Editors, T. (2019). Experimental Biology in the time and the space. Research and scientific truth. Journal of Biological Research - Bollettino Della Società Italiana Di Biologia Sperimentale, 92(2s). doi.org/10.4081/jbr.2019.8724. Poster.

2019 - European Annual Nuclear Medicine (EANM) 2019 (International Congress)

Barcelona, 12-10-2019 to 16-10-2019

V. Cossu (oral presentation), M. Bauckneht, S. Bruno, A. Orengo, L. Emionite, F. Di Giulio, S. Capitanio, E. Balza, P. Castellani, P. Piccioli, A. Miceli, S. Raffa, A. Borra, M. Donegani, S. Morbelli, S. Ravera, G. Sambuceti, C. Marini. The Elusive Link between 18FDG uptake and Glycolytic Flux explains the Preserved Diagnostic Accuracy of PET-CT in Diabetic Cancer Patients Eur J Nucl Med Mol Imaging (2019) 46 (Suppl 1): S1-S952, doi: 10.1007/s00259-019-04486-2.

V. Cossu, G. Sambuceti, T. Bonifacino, S. Bruno, S. Ravera, V. Ceriani, P. Piccioli, P. Castellani, M. Bauckneht, S. Capitanio, D. Gandolfo, S. Morbelli, M. Milanese, A. Democrito, C. Ghersi, G. Bonanno, C. Marini. In vitro Evidence of Abnormal Glutamate to Glutamine Conversion in Astrocytes harvested from a Mouse Model of Amyotrophic Lateral Sclerosis: a potential Experimental Application of 13N-ammonia. Eur J Nucl Med Mol Imaging (2019) 46 (Suppl 1): S1-S952, doi: 10.1007/s00259-019-04486-2. Poster.

2018 - 1st Brainstorming research assembly for young neuroscientists (BRAYN)

Genoa, 28-06-2018 to 30-06-2018

V Cossu (oral presentation), P. Piccioli, A. Rocchi, A. Orengo, L. Emionite, M. Bauckneht, F. Grillo, S. Bruno, M. Scussolini, S. Ravera, F. Benfenati, C. Marini, G. Sambuceti. Brain Metabolic Response to Metformin: the role of Endoplasmic Reticulum.

2017 - European Annual Nuclear Medicine (EANM) 2017 (International Congress)

Vienna, 21-10-2017 to 25-10-2017

Cossu V (oral presentation), Ravera S, Bruno S, Orengo A, Buschiazzo A, Bellini A, Grillo F, Bauckneht M, Piana M, Gherzi C, Morbelli S, Marini C, Sambuceti G. 2-deoxy-glucose is a Respiratory Substrate for Endoplasmic Reticulum of Murine Breast Carcinoma Cells: New View on PET-Imaging. Eur J Nucl Med Mol Imaging (2017) 44 Suppl 2S119-S956.

Bauckneht M, Pastorino F, Buschiazzo A, Bellini A, Cossu V, Orengo A, Piccioli P, Caneva G, Pellegrino L, Emionite L, Ravera S, Morbelli S, Rubartelli A, Ponzoni M, Sambuceti G. Myocardial FDG imaging of oxidative damage underlying anthracycline cardiotoxicity. Eur J Nucl Med Mol Imaging (2017) 44 Suppl 2S119-S956. Poster

Buschiazzo A, Orengo AM, Ravera S, Emionite L, Cossu V, Bellini A, Morbelli S, Bauckneht M, Raffaghello L, Gandolfo D, Bianchi G, Bruno S, Sambuceti G, Marini C. Metformin Effect on Brain Metabolism: the Role of Endoplasmic Reticulum. Eur J Nucl Med Mol Imaging (2017) 44 Suppl 2S119-S956. Poster.

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, COLLANE EDITORIALI, ENCICLOPEDIA E TRATTATI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO**2024 – in corso Guest Editor**

Guest Editor per lo special Issue di Cells (ISSN 2073-4409): "Recent Advances in Metabolism and Oxidative Stress in Human Diseases 2.0"

PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA, INCLUSA L'AFFILIAZIONE AD ACCADEMIE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO NEL SETTORE**2017 - Selezione articolo scientifico**

L'articolo "Doxorubicin effect on myocardial metabolism as a pre-requisite for subsequent development of cardiac toxicity: a translational 18F-FDG PET/CT observation," di cui sono co-autore, è stato pubblicato sul Journal of Nuclear Medicine nel 2017 e selezionato come "Featured Translational Science Article" nell'edizione di ottobre 2017.

2018 - Premio articolo scientifico

Premiato con l'Alavi-Mandell Award (2018), un prestigioso riconoscimento internazionale assegnato dalla Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging (SNMMI), per l'articolo "Doxorubicin effect on myocardial metabolism as a pre-requisite for subsequent development of cardiac toxicity: a translational 18F-FDG PET/CT observation" pubblicato sul Journal of Nuclear Medicine (2017).

2021 - Premio articolo scientifico

L'articolo " Spinal cord hypermetabolism extends to skeletal muscle in amyotrophic lateral sclerosis: a computational approach to [18F]-fluorodeoxyglucose PET/CT images " pubblicato su EJNMMI Res nel 2020 è stato premiato con l'"EJNMMI Research Best Paper 2021" dal European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging Research nel 2021.