Veronica Musetti

ESPERIENZA LAVORATIVA

Città: Pisa | **Paese:** Italia

[23/12/2021 – Attuale] **Affiliazione alla Fondazione Toscana G. Monasterio**

Principali attività svolte: analisi tramite elettroforesi nativa e western blot delle proteine transtiretina e proteina legante il retinolo in pazienti con amiloidosi cardiaca da transtiretina e controlli. Supporto tecnico-organizzativo nella gestione e svolgimento di trial clinici e protocolli di ricerca. Estrazione di catecolamine plasmatiche, urinarie e metanefrine urinarie ed analisi tramite HPLC. Analisi delle valutazioni esterne di qualità (VEQ) dei settori chimica clinica, immunometria, sierologia.

Scuola Universitaria Superiore Sant'Anna

Città: Pisa | **Paese:** Italia

[15/12/2017 – 19/05/2022] **Assegno di ricerca**

Progetto di ricerca: Morte cardiaca improvvisa giovanile: analisi istopatologica su campioni bioptici ed autoptici.

Svolgimento di analisi istopatologiche su campioni ottenuti da biopsie di pazienti con cardiopatie a rischio di morte improvvisa o da reperti autoptici di soggetti andati incontro a morte improvvisa. Analisi morfologica dettagliata da microspia ottica. Valutazione di marcatori specifici di immunoistochimica. Studio di nuovi biomarcatori cardiaci di fibrosi e infiammazione in campioni di plasma.

QualiMedLab, spin-off del CNR

Città: Pisa | **Paese:** Italia

[05/04/2017 – 30/06/2017] **Contratto di prestazione occasionale**

Principali attività svolte: attività di ricerca riguardante lo studio e la valutazione delle prestazioni analitiche di metodi immunometrici innovativi delle moderne piattaforme automatizzate (Tosoh AIACL2400, Siemens ADVIA Centaur XP, Singulex Clarity) per la determinazione della Troponina I cardiaca.

Università di Pisa

Città: Pisa | **Paese:** Italia

[01/02/2017 – 31/05/2017] **Incarico di supporto alla didattica II semestre A.A 2016-17**

Incarico di supporto alla didattica per il modulo di Patologia Generale del corso di laurea magistrale "Biologia applicata alla Biomedicina" (10 ore di laboratorio).

Principali attività svolte: studio degli effetti di tossicità da contatto su diversi popolazioni cellulari (fibroblasti, cellule di melanoma, Hep G2), colorazione delle cellule con Giemsa e Trypan Blue.

Dipartimento di ricerca traslazionale, Università di Pisa

Città: Pisa | **Paese:** Italia

[19/10/2016 – 15/11/2017] **Frequenza volontaria**

Principali attività svolte: Istopatologia (preparazione dei tessuti animali per inclusione in paraffina, taglio al microtomo, colorazioni con Ematossilina/Eosina e Tricromica di Masson). Immunoistochimica. Tecniche base di colture cellulari.

QualiMedLab, spin-off del CNR

Città: Pisa | **Paese:** Italia

[07/10/2016 – 04/04/2017] **Tirocinio post laurea**

Principali attività svolte: utilizzo delle moderne piattaforme automatizzate (Roche Cobas, Abbott Architect, Beckman DxI) per la determinazione dei biomarcatori cardiovascolari. Valutazione e analisi dei risultati dei campioni di controllo qualità all'interno dei programmi di controllo qualità interno (CQI), esterno (VEQ) e Real Time (RTC).

Fondazione Toscana Gabriele Monasterio

Città: Pisa | **Paese:** Italia

[01/02/2016 – 30/06/2016] **Frequenza volontaria**

Principali attività svolte: determinazione dell'attività dell'enzima GGT tramite FPLC, estrazione delle catecolamine tissutali e loro quantificazione tramite HPLC, omogenati di tessuti animali.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[01/10/2022 – Attuale] **Dottoranda in Medicina Traslazionale**

Scuola Universitaria Superiore Sant'Anna

Città: Pisa | **Paese:** Italia |

[05/12/2022 – Attuale] **Iscrizione Ordine dei biologi della Toscana e dell'Umbria (n°: ToU A2895)**

Paese: Italia |

[01/11/2018 – 29/11/2022] **Specializzazione in Patologia clinica e Biochimica clinica**

Università di Pisa

Città: Pisa | **Paese:** Italia | | **Voto finale:** 110/110 con Lode

[15/07/2016] **Abilitazione esercizio professione di biologo**

Università di Pisa

Città: Pisa | **Paese:** Italia |

[01/09/2013 – 15/12/2015] **Laurea magistrale in Biologia applicata alla Biomedicina (LM-6)**

Università di Pisa

Città: Pisa | **Paese:** Italia |

[01/01/2013 – 30/09/2013] **Corsi singoli**

Università di Pisa

Città: Pisa | **Paese:** Italia |

Esami sostenuti: immunologia, genetica, biologia dello sviluppo, biologia molecolare

[01/09/2008 – 04/12/2012] **Laurea triennale in Ingegneria Biomedica (L-9)**

Università di Pisa

Città: Pisa | **Paese:** Italia |

[01/09/2003 – 03/07/2008] **Liceo Scientifico "Antonio Pacinotti"**

Indirizzo: La Spezia, Italia |

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B2 **LETTURA** B2 **SCRITTURA** B2

PRODUZIONE ORALE B2 **INTERAZIONE ORALE** B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE

Microsoft Office | Microsoft Word | Microsoft Excel | Microsoft Powerpoint | Google Drive | Outlook | Skype | Zoom | Social Media

PUBBLICAZIONI

[2024] **40**

Musetti V, Greco F, Aimo A, Castiglione V, Vergaro G, Panichella G, Limongelli G, Merlo M, Emdin M, Pucci A. Cardiac Amyloidosis: Role of the Endomyocardial Biopsy. Heart Fail Clin. 2024 Jul;20(3S):e23-e31

[2024] **39**

Corino C, Aimo A, Luigetti M, Ciccone L, Ferrari Chen YF, Panichella G, **Musetti V**, Castiglione V, Vergaro G, Emdin M, Franzini M. Tetrameric Transthyretin as a Protective Factor Against Alzheimer's Disease. Mol Neurobiol. 2024 Aug 27

[2024] **38**

Musetti V., Sanguinetti C., Masotti S., Corciulo C., Bigazzi F., Prontera C., Castiglione V., Aimo A., Vergaro G., Emdin M.,Franzini M. Transtiretina e Proteina legante il retinolo 4: una valutazione analitica del metodo immunonefelometrico. Biochimica Clinica, 48 (3) pag 239-246; Giugno 5, 2024

[2024] **37**

Franzini, M. Sanguinetti, C., **Musetti, V**., Castiglione, V., Aimo, A., Vergaro, G., Emdin, M. (2024). Plasma Transthyretin and Its Ligands. In: Emdin, M., Vergaro, G., Aimo, A., Fontana, M. (eds) Cardiac Amyloidosis. Springer, Cham

[2024] **36**

Pucci, A., **Musetti, V**., Greco, F., Dispenzieri, A., Emdin, M. (2024). The Role of Tissue Biopsy: Identification of the Amyloid Precursor and Beyond. In: Emdin, M., Vergaro, G., Aimo, A., Fontana, M. (eds) Cardiac Amyloidosis. Springer, Cham

[2024] **35**

Aimo A, Bonino L, Castiglione V, **Musetti V**, Rossetti M, Celi A, Coceani M, Emdin M, Pucci A, Vergaro G. Rarefaction of Blood, But Not Lymphatic Capillaries, in Patients With Cardiac Amyloidosis, JACC: CardioOncology, 2024

[2024] **34**

Vergaro G, Del Franco A, Carecci A, Ferrari Chen YF, Aimo A, Forini F, Nicolini G, Kusmic C, Faita F, Castiglione V, De Tata V, Pucci A, **Musetti V**, Burchielli S, Passino C, Emdin M. Effects of sacubitril-valsartan on remodelling, fibrosis and mitochondria in a murine

model of isoproterenol-induced left ventricular dysfunction. Int J Cardiol. 2024 May 23;409:132203

[2023] **33**

Aimo A, Burchielli S, Barison A, Aquaro GD, **Musetti V**, Masotti S, Pucci A, Modena M, Terlizzi D, Passino C, Emdin M. Effects of pirfenidone on scar size and ventricular remodeling after myocardial infarction: a preclinical study. J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2023 Dec 1;24(12):880-890

[2023] **32**

Aimo A, Martinez-Falguera D, Barison A, **Musetti V**, Masotti S, Morfino P, Passino C, Martinelli G, Pucci A, Crisostomo V, Sanchez-Margallo F, Blanco-Blazquez V, Galvez-Monton C, Emdin M, Bayes-Genis A. Colchicine added to standard therapy further reduces fibrosis in pigs with myocardial infarction. J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2023 Nov 1;24(11):840-846

[2023] **31**

Vergaro G, Castiglione V, Aimo A, Prontera C, Masotti S, **Musetti V**, Nicol M, Cohen-Solal A, Logeart D, Georgiopoulos G, Chubuchny V, Giannoni A, Clerico A, Buda G, Patel KN, Razvi Y, Patel R, Wechalekar A, Lachmann H, Hawkins PN, Passino C, Gillmore J, Emdin M, Fontana M. NTproBNP and High-Sensitivity Troponin T Hold Diagnostic Value in Cardiac Amyloidosis. Eur J Heart Fail. 2023 Jan 4

[2022] **30**

Ragusa R, Masotti S, **Musetti V**, Rocchiccioli S, Prontera C, Perrone M, Passino C, Clerico A, Caselli C. Cardiac troponins: Mechanisms of release and role in healthy and diseased subjects. Biofactors. 2022 Dec 14

[2022] **29**

Musetti V, Greco F, Castiglione V, Aimo A, Palmieri C, Genovesi D, Giorgetti A, Emdin M, Vergaro G, McDonnell LA, Pucci A. Tissue Characterization in Cardiac Amyloidosis. Biomedicines. 2022 Nov 28;10(12):3054

[2022] **28**

Clerico A, Zaninotto M, Aimo A, **Musetti V**, Perrone M, Padoan A, Dittadi R, Sandri MT, Bernardini S, Sciacovelli L, Trenti T, Malloggi L, Moretti M, Burgio MA, Manno ML, Migliardi M, Fortunato A, Plebani M. Evaluation of the cardiovascular risk in patients undergoing major noncardiac surgery: role of cardiac-specific biomarkers. Clin Chem Lab Med. 2022 Jul 20;60(10): 1525-1542

[2021] **27**

Aimo A, Chiappino S, Paolicchi A, Della Latta D, Martini N, Clemente A, **Musetti V**, Masotti S, Panichella G, Piagneri V, Storti S, Monteleone A, Passino C, Chiappino D, Franzini M, Emdin M. Big gamma-glutamyltransferase is associated with epicardial fat volume and cardiovascular outcome in the general population. Eur J Prev Cardiol. 2021 Dec 20:zwab215

[2021] **26**

Pucci A, Aimo A, **Musetti V**, Barison A, Vergaro G, Genovesi D, Giorgetti A, Masotti S, Arzilli C, Prontera C, Pastormerlo LE, Coceani MA, Ciardetti M, Martini N, Palmieri C, Passino C, Rapezzi C, Emdin M. Amyloid Deposits and Fibrosis on Left Ventricular Endomyocardial Biopsy Correlate With Extracellular Volume in Cardiac Amyloidosis. J Am Heart Assoc. 2021 Oct 19;10(20):e020358

[2021] **25**

Vergaro G, Aimo A, Campora A, Castiglione V, Prontera C, Masotti S, **Musetti V**, Chianca M, Valleggi A, Spini V, Emdin M, Passino C. Patients with cardiac amyloidosis have a greater neurohormonal activation than those with non-amyloidotic heart failure. Amyloid. 2021 Aug 16:1-7

[2021] **24**

Vergaro G, Aimo A, Taurino E, Del Franco A, Fabiani I, Prontera C, Masotti S, **Musetti V**, Emdin M, Passino C. Discharge FGF23 level predicts one year outcome in patients admitted with acute heart failure. Int J Cardiol. 2021 Aug 1;336:98-104

[2021] **23**

Masotti S, **Musetti V**, Prontera C, Storti S, Passino C, Clerico A. Evaluation and Comparison with Other High-Sensitivity Methods of Analytical Performance and Measured Values of a New Laboratory Test for Cardiac Troponin I Assay. J Appl Lab Med. 2021 Apr 8:jfab017

[2021] **22**

Aquaro GD, Di Paolo M, Guidi B, Ghabisonia K, Pucci A, Aringheri G, Gorgodze N, **Musetti V**, Chiti E, Burchielli S, Turillazzi E, Emdin M, Caramella D, Recchia FA. Post-mortem CMR in a model of sudden death due to myocardial ischemia: validation with connexin-43. Eur Radiol. 2021 Apr 20

[2021] **21**

Vergaro G, Castiglione V, Poletti R, Buda G, Pucci A, **Musetti V**, Genovesi D, Aimo A, Passino C, Emdin M. Biopsy Evidence of Sequential Transthyretin and Immunoglobulin Light-Chain Cardiac Amyloidosis in the Same Patient. JACC Case Rep. 2021 Mar 17;3(3): 450-454

[2020] **20.**

Vergaro G, Sciarrone P, Prontera C, Masotti S, **Musetti V**, Valleggi A, Giannoni A, Senni M, Emdin M, Passino C. Renin profiling predicts neurohormonal response to sacubitril/ valsartan. ESC Heart Fail. 2020 Nov 20

[2020] **19**

Perrone MA, Zaninotto M, Masotti S, **Musetti V**, Padoan A, Prontera C, Plebani M, Passino C, Romeo F, Bernardini S, Clerico A. The combined measurement of high-sensitivity cardiac troponins and natriuretic peptides: a useful tool for clinicians? J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2020 Dec;21(12):953-963

[2020] **18**

Aimo A, Emdin M, **Musetti V**, Pucci A, Vergaro G. Abdominal fat biopsy for the diagnosis of cardiac amyloidosis. JACC Case Reports 2020 Jul; 2(8):1182-1185

[2020] **17**

Clerico A, Zaninotto M, Padoan A, Ndreu R, **Musetti V**, Masotti S, Prontera C, Passino C, Zucchelli G, Plebani M, Migliardi M. Harmonization of two hs-cTnI methods based on recalibration of measured quality control and clinical samples. Clin Chim Acta. 2020 Nov; 510:150-156

[2020] **16**

Pastormerlo LE, Burchielli S, Ciardetti M, Aquaro GD, Grigoratos C, Castiglione V, Pucci A, Franzini M, Giorgetti A, Marzullo P, Benelli E, Masotti S, **Musetti V**, Bernini F, Berti S, Passino C, Emdin M. Myocardial salvage is increased after sympathetic renal denervation in a pig model of acute infarction. Clin Res Cardiol. 2020 Jun 8

[2019] **15**

Clerico A, Ripoli A, Zaninotto M, Masotti S, **Musetti V**, Ciaccio M, Aloe R,Rizzardi S, Dittadi R, Carrozza C, Fasano T, Perrone M, de Santis A, Prontera C, Riggio D, Guiotto C, Migliardi M, Bernardini S, Plebani M. Head-to-head comparison of plasma cTnI concentration values measured with three high-sensitivity methods in a large Italian population of healthy volunteers and patients admitted to emergency department with acute coronary syndrome: A multi-center study. Clin Chim Acta. 2019 Sep;49

[2019] **14**

Masotti S, **Musetti V**, Aloe R, Rizzardi S, Dittadi R, Carrozza C, Perrone M,Fasano T, de Santis A, Prontera C, Guiotto C, Clerico A. Evaluation of 99th percentile value of a chemiluminescence enzyme immunoassay (CLEIA) for cTnI using the automated AIA-CL2400 platform. Clin Chim Acta. 2019 Sep;496:45-47

[2019] **13**

Musetti V, Masotti S, Prontera C, Ndreu R, Zucchelli G, Passino C, Emdin M,Clerico A. Evaluation of reference change values for a hs-cTnI immunoassay using both plasma samples of healthy subjects and patients and quality control samples.Clin Chem Lab Med. 2019 Sep 25;57(10):e241-e243

[2019] **12**

Ndreu R, **Musetti V**, Masotti S, Zaninotto M, Prontera C, Zucchelli G, Plebani M, Clerico A; Italian Society of Clinical Biochemistry (SIBioC); Italian Section of the European Ligand Assay Society (ELAS). Evaluation of reproducibility of the cTnT immunoassay using quality control samples. Clin Chim Acta. 2019 Aug;495:269-270

[2019] **11**

Clerico A, Masotti S, **Musetti V**, Ripoli A, Aloe R, Di Pietro M, Rizzardi S,Dittadi R, Carrozza C, Belloni L, Perrone M, Fasano T, Canovi S, de Santis A,Prontera C, Guiotto C, Cosseddu D, Migliardi M, Bernardini S. Evaluation of 99th percentile and reference change values of the hs-cTnI method using ADVIA Centaur XPT platform: A multicenter study. Clin Chim Acta. 2019 Aug;495:161-166

[2019] **10**

Clerico A, Ripoli A, Masotti S, **Musetti V**, Aloe R, Dipalo M, Rizzardi S, Dittadi R, Carrozza C, Storti S, Belloni L, Perrone M, Fasano T, Canovi S, Correale M, Prontera C, Guiotto C,

Cosseddu D, Migliardi M, Bernardini S. Evaluation of 99th percentile and reference change values of a high-sensitivity cTnI method: A multicenter study. Clin Chim Acta. 2019 Jun; 493:156-161

[2019] **9**

Passino C, Aimo A, Masotti S, **Musetti V**, Prontera C, Emdin M, Clerico A. Cardiac troponins as biomarkers for cardiac disease. Biomark Med. 2019 Apr;13(5):325-330

[2019] **8**

Clerico A, Masotti S, **Musetti V**, Passino C. Pathophysiological mechanisms determining sex differences in circulating levels of cardiac natriuretic peptides and cardiac troponins. J Lab Precis Med. 2019 Feb;4:8

[2018] **7**

Masotti S, **Musetti V**, Prontera C, Storti S, Ndreu R, Passino C, Zucchelli G,Clerico A. Evaluation of analytical performances using standardized analytical protocols and comparison of clinical results of the new ADVIA BNP and NT-proBNP immunoassays for the Centaur XPT platform. Clin Chem Lab Med. 2018 Nov 9

[2018] **6**

Clerico A, Trenti T, Aloe R, Dittadi R, Rizzardi S, Migliardi M, Musa R, Dipalo M, Prontera C, Masotti S, **Musetti V**, Tozzoli R, Padoan A, Bagnasco M; Italian Section of the European Ligand Assay Society (ELAS).A multicenter study for the evaluation of the reference interval for TSH in Italy (ELAS TSH Italian Study). Clin Chem Lab Med. 2018 Dec 19;57(2): 259-26

[2018] **5**

Musetti V, Masotti S, Prontera C, Storti S, Ndreu R, Zucchelli GC, Passino C, Emdin M, Clerico A. Evaluation of the analytical performance of a new ADVIA immunoassay using the Centaur XPT platform system for the measurement of cardiac troponin I. Clin Chem Lab Med. 2018 Aug 28;56(9):e229-e231

[2018] **4**

Masotti S, **Musetti V**, Prontera C, Storti S, Passino C, Zucchelli G, Clerico A. Evaluation of analytical performance of a chemiluminescence enzyme immunoassay (CLEIA) for cTnI using the automated AIA-CL2400 platform. Clin Chem Lab Med. 2018 Jun 27;56(7):e174-e176

[2018] **3**

Franzini M, **Musetti V**, Guarino D, Caponi L, Paolicchi A, Emdin M, Ferrannini E, Nannipieri M. γ-Glutamyltransferase Fractions in Obese Subjects with Type 2 Diabetes: Relation to Insulin Sensitivity and Effects of Bariatric Surgery. Obes Surg. 2018 May;28(5):1363-1371

[2018] **2**

Masotti S, Prontera C, **Musetti V**, Storti S, Ndreu R, Zucchelli GC, Passino C, Clerico A. Evaluation of analytical performance of a new high-sensitivity immunoassay for cardiac troponin I. Clin Chem Lab Med. 2018 Feb 23;56(3):492-501

[2017] **1**

Franzini M, Nesti A, Panetta D, Fierabracci V, Marchetti S, Parchi PD, Caponi L, Paolicchi A, **Musetti V**, Salvadori P, Emdin M, Pucci A, Bonicoli E, Scaglione M, Piolanti N. Correlation between gamma glutamyltransferase fractions and bone quality. J Biol Regul Homeost Agents. 2017 Oct-Dec;31(4 suppl 1)

CONFERENZE E SEMINARI

[29/10/2019] **25° Simposio annuale Ligand Assay 2019 - Elas Italia** Bologna (Italy)

Presentazione orale: "I nuovi marcatori di infiammazione e fibrosi"

[28/06/2018] **Workshop "JUST" Morte cardiaca improvvisa giovanile: come prevenirla** Pisa (Italy)

Presentazione orale: "Dal tessuto alla diagnosi: Studio e caratterizzazione di infiammazione e fibrosi nelle patologie cardiache"

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

[20/05/2023] **SIBioC WordLab-Euromedlab Istituto che rilascia la qualifica:** SIBioC Medicina di Laboratorio

V. Musetti, C. Sanguinetti, S. Masotti, C. Corciulo, F. Bigazzi, C. Prontera, G. Vergaro, M. Emdin, M. Franzini. TTR and RBP4 in cardiac amyloidosis: analytical evaluation of the immunonephelometric method. Abstract presentato al Congresso Worldlab-Euromedlab. Roma 2023

[29/10/2019] **Premio Renzo Malvano Istituto che rilascia la qualifica:** ELAS Italita

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

15/09/2025