



Federico Roggio

Nazionalità: Data di nascita:

Numero di telefono:

Indirizzo e-mail:

Abitazione:

ESPERIENZA LAVORATIVA

Visiting Post Graduate Research Student

University of Birmingham [09/01/2023 – 09/06/2023]

Città: Birmingham

Paese: Regno Unito

PhD in Health Promotion and Cognitive Sciences

Università degli Studi di Palermo [10/01/2021]

Città: Palermo

Paese: Italia

Sviluppo di nuovi modelli abilitativi-riabilitativi in differenti contesti sanitari, secondo pratiche evidence-based.

Culture della materia in Metodi e Didattica delle Attività Motorie (M-EDF/01) per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate

Università degli Studi di Catania [01/07/2021]

Città: Catania

Paese: Italia

Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche

Culture della materia in Metodi e Didattica delle Attività Motorie (M-EDF/01) per il Corso di Laurea in Scienze Motorie

Università degli Studi di Catania [01/01/2020]

Città: Catania

Paese: Italia

Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche

Visitor presso Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche sezione di Anatomia, Istologia e Scienze del Movimento

Università degli Studi di Catania [01/01/2018]

Città: Catania

Paese: Italia

Posturologo clinico e chinesiterapista

Physiocare s.a.s. [28/10/2016 – 10/01/2021]

Città: Augusta

Paese: Italia

Valutazione Posturale

Analisi della deambulazione, equilibrio statico e dinamico

Rieducazione ciclo del passo

Rieducazione posturale nell'età dello sviluppo, AFA per adulti e anziani

Docente Master Universitario di 1° livello in Posturologia e Scienze dell'esercizio fisico
Università degli Studi di Catania [01/01/2018]

Città: Catania

Paese: Italia

Titolo dell'insegnamento:

Programmazione della ginnastica chinesio-posturale (M-EDF/01)

Chinesiterapista

A.S.D. Carlentini Calcio [01/10/2016 – 28/10/2018]

Città: Carlentini

Paese: Italia

Chinesiterapia sportiva per calciatori

Preparazione pre-gara

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Master Universitario in Posturologia Clinica e Scienze dell'Esercizio Fisico

Università degli Studi di Catania [01/01/2018 – 01/01/2019]

Città: Catania

Paese: Italia

Voto finale: 110/110 e Lode

Tesi: Biomeccanica posturale del runner. Protocollo MAP - Studio Pilota

Laurea magistrale in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate

Università degli studi di Catania [01/09/2014 – 28/10/2016]

Città: Catania

Paese: Italia

Voto finale: 110/110 e Lode

Tesi: Approccio chinesiterapico al trattamento della scoliosi adolescenziale

XIV Corso Nazionale di Analisi del Movimento in Ambito Clinico

SIAMOC [01/12/2019]

Città: Catania

Paese: Italia

Valutazione clinica, multifattoriale cinematica, dinamica ed elettromiografica di persone con disturbi del cammino e soggetti con cammino tipico. Analisi strumentale mediante stereofotogrammetria e pedane di forza.

Laurea Triennale in Scienze Motorie

Università degli Studi di Catania [01/09/2011 – 29/11/2014]

Città: Catania

Paese: Italia

Voto finale: 107/110

Tesi: Chinesiologia e posturologia clinica effettuata su un gruppo di giovani studenti. Studio morfologico sperimentale

Operatore BLS-D

ASSO Formatori [01/06/2022]

Data Science: R Basics

Harvardx, online learning of Harvard University [01/05/2021]

Infortunio nello sport: prevenzione e riabilitazione

SIAMOC [01/01/2021]

Città: Catania

Paese: Italia

Trainer Technogym

Technogym Wellness Institute [01/03/2019]

Città: Cesena

Paese: Italia

Operatore specializzato Taping Elastico

[01/07/2019]

Città: Roma

Paese: Italia

Trainer Tecnobody

Tecnobody Academy [01/06/2017]

Città: Dalmine

Paese: Italia

Operatore Back School, Neck School, Bone School

Back school [01/04/2016]

Città: Siracusa

Paese: Italia

PROGETTI

Predictive model of osteoarthritis through the use of inertial knee brace and thermography applied to movement analysis. Get back to move!

[01/07/2023 – Attuale]

Ruolo: Collaboratore Scientifico

Fonte di finanziamento: PRIN: Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale – Bando 2022

Prot. 2022PZH8SX – AREA LS7

Ufficio Italiano Brevetti e Marchi - Brevetto industriale n° 102022000026325

[01/07/2023]

Dispositivo cinetico per la rotazione delle vertebre

PUBBLICAZIONI

[Thermal profile classification of the back of sportive and sedentary healthy individuals](#)

[2023]

Journal of Thermal Biology

Trovato B, **Roggio F**, Sortino M, Rapisarda L, Petrigna L, Musumeci G.

[The Role of Muscle Biomarkers in Adolescent Idiopathic Scoliosis](#)

[2023]

Journal of Clinical Medicine

Roggio F, Trovato B, Sortino M, Onesta MP, Petrigna L, Musumeci G.

[Thermography and rasterstereography as a combined infrared method to assess the posture of healthy individuals](#)

[2023]

Scientific Reports - Nature

Roggio F, Perigna L, Trovato B, *et al.*

[Modified Isoinertial-Based Ruffier Test in Healthy Individuals: A Feasibility Study](#)

[2023]

Journal of Functional Morphology and Kinesiology

Trovato B, **Roggio F**, Petrigna L, Musumeci G.

[The influence of different sports on cartilage adaptations: A systematic review](#)

[2023]

Heliyon

Trovato B, Petrigna L, Sortino M, **Roggio F***, Musumeci G

[The Role of Lubricin, Irisin and Exercise in the Prevention and Treatment of Osteoarthritis](#)

[2023]

International Journal of Molecular Sciences

Roggio F, Petrigna L, Trovato B, Di Rosa M, Musumeci G.

[Infrared thermography for the evaluation of adolescent and juvenile idiopathic scoliosis: A systematic review](#)

[2023]

Journal of Thermal Biology

Roggio F, Petrigna L, Filetti V, Vitale E, Rapisarda V, Musumeci G.

[Molecular Assessment of Healthy Pathological Articular Cartilages in Physically Active People: A Scoping Review](#)

[2023]

International Journal of Molecular Sciences

Petrigna L, Trovato B, **Roggio F**, Castorina A, Musumeci G.

[Postural Evaluation in Young Healthy Adults through a Digital and Reproducible Method](#)

[2022]

Journal of Functional Morphology and Kinesiology

Trovato B, **Roggio F**, Sortino M, Zanghì M, Petrigna L, Giuffrida R, Musumeci G.

[Does Back Pain Go on Holiday in the Summer?](#)

[2022]

Journal of Functional Morphology and Kinesiology

Roggio F, Musumeci G.

[Ergonomic evaluation of young agricultural operators using handle equipment through electromyography and vibrations analysis between the fingers](#)

[2022]

Safety and Health at Work

Roggio F, Vitale E, Filetti V, Rapisarda V, Musumeci G, Romano E.

[Immunohistochemical evaluation of autotaxin and lubricin in mild osteoarthritic rat model performing moderate physical activity](#)

[2022]

Acta Histochemica

Ravalli S, **Roggio F**, Magri B, Lauretta G, Broggi G, Caltabiano R, Vecchio GM, Magro G, Loreto C, Castorina A, Musumeci G.

[Running Footwear and Impact Peak Differences in Recreational Runners](#)

[2022]

Biology

Roggio F, Trovato B, Zanghi M, Petrigna L, Testa G, Pavone V, Musumeci G.

[Are Physically Active Breaks in School-Aged Children Performed Outdoors? A Systematic Review](#)

[2022]

Sustanaibility

Petrigna L, **Roggio F**, Trovato B, Zanghi M, Musumeci G.

[Adapted physical activity in subjects and athletes recovering from covid-19: a position statement of the Società Italiana Scienze Motorie e Sportive](#)

[2022]

Sport Sciences for Health

Venturelli M, Mancini A, Di Cagno A, Fiorilli G, Paneroni M, **Roggio F**, Musumeci G, Buono P, Schena F, Paoli A.

[Exploiting real-world data to monitor physical activity in patients with osteoarthritis: the opportunity of digital epidemiology](#)

[2022]

Heliyon

Ravalli S, **Roggio F**, Lauretta G, Di Rosa M, D'Amico AG, D'agata V, Maugeri G, Musumeci G.

[Kinesiological Treatment of Early Spine Osteoarthritis in a Motorcyclist](#)

[2022]

International Journal of Environmental Research and Public Health

Roggio F, Trovato B, Ledda C, Rapisarda V, Musumeci G.

[The role of exercise on peripheral nerve regeneration: from animal model to clinical application](#)

[2021]

Heliyon

Maugeri G, D'Agata V, Trovato B, **Roggio F**, Castorina A, Vecchio M, Di Rosa M, Musumeci G.

[One year of COVID-19 pandemic in Italy: Effect of sedentary behavior on physical activity levels and musculoskeletal pain among university students](#)

[2021]

International Journal of Environmental Research and Public Health

Roggio F, Trovato B, Ravalli S, Di Rosa M, Maugeri G, Bianco A, Palma A, Musumeci G.

[Morphological evidence of telocytes in skeletal muscle interstitium of exercised and sedentary rodents](#)

[2021]

Biomedicines

Ravalli S, Federico C, Lauretta G, Saccone S, Pricoco E, **Roggio F**, Di Rosa M, Maugeri G, Musumeci G.

[Neuroprotective effects of physical activity via the adaptation of astrocytes](#)

[2021]

Cells

Maugeri G, D'Agata V, Magrì B, **Roggio F**, Castorina A, Ravalli S, Di Rosa M, Musumeci G.

[Technological advancements in the analysis of human motion and posture management through digital devices](#)

[2021]

World Journal of Orthopedics

Roggio F, Ravalli S, Maugeri G, Bianco A, Palma A, Di Rosa M, Musumeci G.

[The "Journal of functional morphology and kinesiology" journal club series: Physiomechanics of human locomotion](#)

[2020]

Journal of Functional Morphology and Kinesiology

Maugeri G, D'Agata V, **Roggio F**, Cortis C, Fusco A, Foster C, Mañago MM, Harris-Love MO, Vleck V, Piacentini MF, Musumeci G.

[The "journal of Functional Morphology and Kinesiology" journal club series: Resistance training](#)

[2020]

Journal of Functional Morphology and Kinesiology

Paoli A, Moro T, Lorenzetti S, Seiler J, Lüthy F, Gross M, **Roggio F**, Chaabene H, Musumeci G.

[The "Journal of Functional Morphology and Kinesiology" Journal Club series: Utility and advantages of the eccentric training through the isoinertial system](#)

[2020]

Journal of Functional Morphology and Kinesiology

Fisher JP, Ravalli S, Carlson L, Bridgeman LA, **Roggio F**, Scuderi S, Maniaci M, Cortis C, Fusco A, Musumeci G.

[The effects of exercise and kinesio tape on physical limitations in patients with knee osteoarthritis](#)

[2016]

Journal of Functional Morphology and Kinesiology

Castrogiovanni P, Di Giunta A, Guglielmino C, **Roggio F**, Romeo D, Fidone F, Imbesi R, Loreto C, Castorina S, Musumeci G.

[Clinical kinesiology and posturology applied to a group of Italian students. A morphological observational study](#)

[2016]

Journal of Functional Morphology and Kinesiology

Trovato FM, **Roggio F**, Szychlinska MA, Borzì F, Musumeci G.

CONFERENZE E SEMINARI

11th International Conference on Sport Sciences Research and Technology Support

[Roma, 16/11/2023]

Roggio F, Di Grande S, Cavalieri S, Musumeci G. Digital Postural Analysis Using a Machine Learning Model: Applicability in Healthy Adults

XIV Congresso Nazionale Società Italiana di Scienze Motorie e Sportive

[Napoli, 02/11/2023]

Roggio F, Trovato B, Sortino M, Zanghì M, Petrigna L, Amato A, Musumeci G. Assessing body posture with artificial intelligence: applicability and reliability in healthy adult population

Trovato B, **Roggio F**, Sortino M, Zanghì M, Amato A, Petrigna L, Musumeci G. The effects of a static or dynamic stretching warm-up in preparing the knee for a change of direction exercise: a pre-post observational study

Sortino M, **Roggio F**, Trovato B, Petrigna L, Amato A, Zanghì M, Musumeci G. Infrared thermography analysis of the back during prolonged sitting. a proposal of active breaks

Zanghì M, **Roggio F**, Amato A, Petrigna L, Trovato B, Sortino M, Musumeci G. Innovative Exercise Approach for promoting sports inclusion in youth: expanding emotional and evolutionary intelligence through physical activity

Amato A, Petrigna L, **Roggio F**, Trovato B, Sortino M, Zanghì M, Musumeci G. Association between manual dexterity and postural sway orientation in a young population: a cross-sectional study

XXIII Congresso Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica

[Roma, 04/10/2023]

Roggio F, Musumeci G. Machine learning approach to detect the 3D human posture from a 2D image.

76° Congresso Nazionale Società Italiana Anatomia e Istologia

[Modena, 09/2023]

1) **Roggio F**, Sortino M, Trovato B, Zanghì M, Amato A, Petrigna L, Di Rosa M, Musumeci G. Non-Invasive Procedures for the Evaluation and Monitoring of Adolescent Idiopathic Scoliosis and Adapted Physical Activity Treatment.

2) Lombardo C, Musumeci G, **Roggio F**, Loreto C. Ponticulus posticus and Malocclusion: a pilot morphological study in a Southern Italian pre-orthodontic cohort

VII Safety Health Welfare in Agriculture & Agro-Food Systems Congress

[Ragusa, 09/2023]

Rapisarda L, Matera A, Filetti V, Romano E, Scorciapino M, Musumeci G, **Roggio F**, Vitale E. Ergonomic evaluation in the use of manual agricultural tools: new analysis methodologies

10th Etnean Occupational Medicine Workshop - Invited speaker

[Ragusa, 09/2023]

Ergonomic and digital evaluation of work-related alterations

28th Congress of the European College of Sport Science

[Paris, 07/2023]

Roggio F, Petrigna L, Trovato B, Musumeci G. A combined infrared method with thermal imaging and rasterstereography to assess back changes in healthy individuals: a cross-sectional study

Ortopedia e Medicina Riabilitativa "Quali scenari possibili in un nuovo sistema di alleanze in rete gli interventi di prevenzione, cura e riabilitazione" - Invited speaker

[Niscemi, 06/2023]

Titolo: Thermography and rasterstereography as a combined infrared method to assess the posture of healthy individuals

XIII Congresso Nazionale Società Italiana Scienze Motorie e Sportive

[Milano, 01/11/2022]

1) **Roggio F.**, Petrigna L, Trovato B, Zanghì M, Sortino M, Musumeci G. Evaluation of the back of healthy individuals with thermography and rasterstereography

2) **Roggio F.**, Petrigna L, Trovato B, Zanghì M, Sortino M, Musumeci G. Evaluation of back muscles asymmetries in adolescent idiopathic scoliosis with infrared thermography

Sport, Diritto e nuove tecnologie in medicina - Invited speaker

[Catania, 21/10/2022]

Titolo: Sistemi non invasivi per la valutazione digitale del movimento umano

75° Congresso Nazionale Società Italiana Anatomia e Istologia

[Padova, 01/09/2022]

Roggio F., Petrigna L, Trovato B, Zanghì M, Sortino M, Musumeci G. A non-invasive method for the evaluation of adolescent idiopathic scoliosis: morphological analysis of the spine with infrared thermography

C.U.R.I.A.MO. CON LA RICERCA 2022 - Invited speaker

[Perugia, 01/07/2022]

Il counseling dell'attività fisica adattata

Amici della morfologia - Anatomia e movimento - Invited speaker

[01/07/2022]

Società Italiana di Anatomia ed Istologia

Alterazioni biomeccaniche dell'arto inferiore in runners non professionisti

Traumatologia sul lavoro: una realtà complessa - Mediterranean Meeting - Invited speaker

[Palermo, 01/05/2022]

Valutazione posturometrica ed ergonomica delle alterazioni muscoloscheletriche work-related

75° CUS Catania - Sport, Disabilità e Inclusione - Università degli studi di Catania - Invited speaker

[Catania, 01/05/2022]

Titolo: Sistemi digitali per la promozione della salute

VII Retreat Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche

[Catania, 01/11/2021]

Biomechanics changes in recreational runners through step frequency and metronome training

74° Congresso Nazionale Società Italiana Anatomia e Istologia

[Bologna, 01/10/2021]

1) **Roggio F.**, Trovato B., Lauretta G., Magrì B., Ravalli S., Musumeci G. Knee injury reduction through forefoot posture training in non-professional runners

2) Ravalli S., Lauretta G., Trovato B., Magrì B., **Roggio F.**, Musumeci G. Effect of physical exercise on telocyte population in the skeletal muscle tissue of rats.

XII Congresso Nazionale Società Italiana Scienze Motorie e Sportive

[Padova, 01/09/2021]

1) **Roggio F.**, Ravalli S., Musumeci G. Postural changes through step frequency and metronome training to enhance knee peak force reduction in non-professional runners

2) Ravalli S., **Roggio F.**, Musumeci G. Morphological evaluation of the effect of exercise and sedentary behavior on interstitial Telocytes in skeletal muscles of rats

93° Congresso Nazionale Società Italiana Biologia Sperimentale

[Palermo, 01/04/2021]

Titolo: **Roggio F.**, Musumeci G. Biomechanics changes in non-professional runners through step frequency and metronome training

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

Vincitore Start-Cup Sicilia 2023

Start-Cup Sicilia [01/11/2023]

Progetto Smart Knee: una ginocchiera intelligente per la diagnosi dell'artrosi del ginocchio

Vincitore Start-Cup Catania 2023

Università di Catania [01/10/2023]

2° Classificato - Progetto Smart Knee: una ginocchiera intelligente per la diagnosi dell'artrosi del ginocchio

Premio Giovane Ricercatore in Scienze Motorie e Sportive - XIV Congresso SISMeS

Società Italiana delle Scienze Motorie e Sportive [01/11/2023]

1° Classificato Oral Presentation: Assessing body posture with artificial intelligence: applicability and reliability in healthy adult population

Best poster - XIII Congresso Nazionale della Società Italiana delle Scienze Motorie e Sportive - SISMeS

Società Italiana delle Scienze Motorie e Sportive [11/2022]

Titolo: Infrared Thermal Classification of the Spine of Sportive Individuals.

Trovato B, Petrigna L, Sortino M, Zanghì M, **Roggio F***, Musumeci G.

Young Investigator Award – Best Videoposter 93° Congresso Nazionale di Biologia Sperimentale

Società Italiana di Biologia Sperimentale [01/10/2021]

Vincitore della migliore comunicazione videoposter per la sessione di Scienza e Medicina dello Sport e dell'Esercizio Fisico.


Elaborato: Biomechanics changes in non-professional runners through step frequency and metronome training

Premio Miglior Tesi Master di I° livello in "Posturologia Clinica e Scienze dell'Esercizio Fisico"

Università degli Studi di Catania [01/02/2019]

COMPETENZE DIGITALI

Competenze digitali - Risultati dei test

 Alfabetizzazione informatica e digitale	AVANZATO Livello 6 / 6
 Comunicazione e collaborazione	AVANZATO Livello 6 / 6
 Creazione di contenuti digitali	AVANZATO Livello 6 / 6

Resultati da [self-assessment](#) basati su [quadro europeo delle competenze digitali 2.1](#)

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **Italiano**

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C2 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

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

ATTIVITÀ INTEGRATIVE ALLA DIDATTICA E ALLA RICERCA

Responsabile SISMES Young

[01/01/2022]

Responsabile della gestione operativa e organizzativa della sezione giovani della Società Italiana delle Scienze Motorie e Sportive.

Advisory Board Member for Sport Medicine in Heliyon

[01/04/2023 – Attuale]

Advisory Board Member for Clinical Research in Heliyon

[01/02/2023]

Topical Advisory for International Journal of Molecular Sciences

[10/11/2022]

Peer-reviewer per giornali indicizzati

Peer-review per circuiti MDPI, Elsevier, Springer.

Correlatore tesi di laurea triennale in Scienze Motorie

Numero 6 tesi

Correlatore tesi di laurea magistrale in Scienze e Tecniche delle attività Motorie Preventive e Adattate

Numero 8 tesi

Tutor didattico tirocinio

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".

Augusta, 15/01/2024

