

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

(redatto ai sensi degli Artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Il Dr. Federico Roggio ricopre la posizione di **Ricercatore t.d. in Tenure Track di Metodi e didattiche delle attività motorie [MEDF-01/A]** presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche (BIOMETEC) dell'Università degli Studi di Catania. Attualmente in possesso dell'**Abilitazione Scientifica Nazionale** alle funzioni di **Professore Universitario di II fascia** nel **Settore Concorsuale 06/N2 - Scienze dell'esercizio Fisico e dello Sport** dal 12/11/2024.

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE

<i>Data conseguimento</i>	24/04/2024
<i>Titolo di istruzione</i>	Doctor Europaeus
<i>Istituto</i>	Università degli Studi di Palermo
<i>Data conseguimento</i>	24/04/2024
<i>Titolo di istruzione</i>	Dottorato di Ricerca in Health Promotion and Cognitive Sciences
<i>Istituto</i>	Università degli Studi di Palermo
<i>Esito</i>	Votazione 100/100 – elaborato dal titolo “Advancements in Non-Invasive Screening Techniques for Human Posture and Musculoskeletal Disorders”
<i>Data conseguimento</i>	08/02/2019
<i>Titolo di istruzione</i>	Master Universitario I livello in Posturologia Clinica e Scienze dell'Esercizio Fisico
<i>Istituto</i>	Università degli Studi di Catania
<i>Esito</i>	Votazione 110/110 e Lode – elaborato dal titolo “Biomeccanica posturale del runner. Protocollo MAP - Studio Pilota”
<i>Data conseguimento</i>	28/10/2016
<i>Titolo di istruzione</i>	Laurea Magistrale in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate
<i>Istituto</i>	Università degli Studi di Catania
<i>Esito</i>	Votazione 110/110 e Lode – elaborato dal titolo “Approccio chinesiterapico al trattamento della scoliosi adolescenziale”
<i>Data conseguimento</i>	29/11/2014
<i>Titolo di istruzione</i>	Laurea Triennale in Scienze Motorie
<i>Istituto</i>	Università degli Studi di Catania
<i>Esito</i>	Votazione 107/110 – elaborato dal titolo “Chinesiologia e posturologia clinica effettuata su un gruppo di giovani studenti. Studio morfologico sperimentale”

ATTIVITÀ ACCADEMICA

<i>Data</i>	06/10/2025 – ad oggi
<i>Posizione ricoperta</i>	Ricercatore t.d. in Tenure Track di Metodi e didattiche delle attività motorie [MEDF-01/A]
<i>Istituto</i>	Università degli Studi di Catania
<i>Sede</i>	Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche (BIOMETEC)
<i>Data</i>	07/01/2025 – ad oggi
<i>Posizione ricoperta</i>	Coordinatore Scientifico Master in Posturologia e Scienze dell'Esercizio Fisico
<i>Istituto</i>	Università degli Studi di Catania
<i>Data</i>	03/10/2024 – 03/10/2025
<i>Posizione ricoperta</i>	Docente a contratto nel corso di studi in Scienze Motorie - A.A. 2024/2025
<i>Istituto</i>	Università degli Studi di Catania
<i>Attività svolta</i>	Copertura per contratto dell'insegnamento "Teoria tecnica e didattica dell'attività motoria preventiva e adattata" - 7 CFU per un totale di 57 ore di lezione frontali e pratiche
<i>Data</i>	04/06/2024 – 05/10/2025
<i>Posizione ricoperta</i>	Assegnista di ricerca di tipo B - S.S.D. MEDF-01/A
<i>Istituto</i>	Università degli Studi di Catania
<i>Attività svolta</i>	Ricerca per il progetto dal titolo "Sviluppo di un modello bioinformatico di analisi del movimento umano tramite sensori inerziali" per il Progetto PRIN 2022 2022PZH8SX
<i>Data</i>	23/05/2024 – ad oggi
<i>Posizione ricoperta</i>	Docente per il Dottorato di Ricerca in Biotecnologie
<i>Istituto</i>	Università degli Studi di Catania
<i>Attività svolta</i>	Docente per l'insegnamento "applicazioni biotecnologiche per lo studio e la comprensione del movimento umano"
<i>Data</i>	19/02/2024 – 18/02/2025
<i>Posizione ricoperta</i>	Visitor presso Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche sezione di Anatomia, Istologia e Scienze del Movimento
<i>Istituto</i>	Università degli Studi di Catania
<i>Data</i>	21/02/2024 – 26/06/2024
<i>Posizione ricoperta</i>	Visiting Fellow for the School of Physical Education and Sport Science
<i>Istituto</i>	Fujian Normal University, Fozhou

<i>Data</i>	10/01/2022 – 01/03/2024
<i>Posizione ricoperta</i>	Visitor presso Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche sezione di Anatomia, Istologia e Scienze del Movimento
<i>Istituto</i>	Università degli Studi di Catania
<i>Data</i>	09/01/2023 – 09/06/2023
<i>Posizione ricoperta</i>	Visiting Post Graduate Research Student
<i>Istituto</i>	University of Birmingham
<i>Data</i>	27/10/2022 – 20/07/2023
<i>Posizione ricoperta</i>	Tutor Qualificato per il Corso di TTD Attività Motorie Preventive e Adattate, Corso di laurea in Scienze Motorie (L-22) - 30 ore
<i>Istituto</i>	Università degli Studi di Catania
<i>Data</i>	23/10/2021 – ad oggi
<i>Posizione ricoperta</i>	Relatore Master Universitario di I° livello in Posturologia e Scienze dell'esercizio fisico A.A. 2021/2022 A.A. 2022/2023 A.A. 2023/2024 A.A. 2024/2025
<i>Istituto</i>	Università degli Studi di Catania
<i>Attività svolta</i>	Docente per l'insegnamento dal titolo "Programmazione della ginnastica kinesio-posturale"
<i>Data</i>	19/10/2021 – 27/11/2021
<i>Posizione ricoperta</i>	Docente Progetto Sperimentale "Natural Moving"
<i>Istituto</i>	Istituto Comprensivo Statale "Giovanni Falcone"
<i>Attività svolta</i>	Docente per l'insegnamento "Metodologia e Didattica delle Attività Motorie e Sportive per docenti curricolari e di sostegno della scuola dell'infanzia e della scuola primaria"
<i>Data</i>	09/07/2021 – ad oggi
<i>Posizione ricoperta</i>	Cultore 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
<i>Istituto</i>	Università degli Studi di Catania
<i>Data</i>	01/03/2021 – 28/02/2022
<i>Posizione ricoperta</i>	Visitor presso Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche sezione di Anatomia, Istologia e Scienze del Movimento
<i>Istituto</i>	Università degli Studi di Catania
<i>Data</i>	21/01/2020 – 21/01/2024
<i>Posizione ricoperta</i>	Cultore della materia in Metodi e Didattica delle Attività Motorie (M-EDF/01) per il Corso di Laurea in Scienze Motorie
<i>Istituto</i>	Università degli Studi di Catania

<i>Data</i>	05/10/2019 – 13/11/2020
<i>Posizione ricoperta</i>	Docente Master Universitario di I° livello in Posturologia e Scienze dell'esercizio fisico A.A. 2019/2020 A.A. 2020/2021
<i>Istituto</i>	Università degli Studi di Catania
<i>Attività svolta</i>	Docente per l'insegnamento dal titolo "Introduzione, principi e obiettivi della ginnastica chinesio-posturale"
<i>Data</i>	15/03/2019 – 15/03/2020
<i>Posizione ricoperta</i>	Visitor presso Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche sezione di Anatomia, Istologia e Scienze del Movimento
<i>Istituto</i>	Università degli Studi di Catania

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

<i>Data</i>	01/10/2022 – ad oggi
<i>Progetto</i>	Collaboratore Scientifico "Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN) – Bando 2022" – Progetto dal titolo "Predictive model of osteoarthritis through the use of inertial knee brace and thermography applied to movement analysis. Get back to move!"
<i>Istituto</i>	Ministero dell'Università e della Ricerca
<i>Data</i>	24/06/2024 – ad oggi
<i>Progetto</i>	Co-investigator Progetto "A digital approach for the analysis of functional movements in people with chronic low back pain"
<i>Istituto</i>	University of Birmingham

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E BREVETTI

<i>Data</i>	06/12/2024 – ad oggi
<i>Titolo</i>	Titolare brevetto per invenzione industriale No. 102022000026325 dal titolo "DISPOSITIVO CORRETTORE POSTURALE TRASPORTABILE"
<i>Istituto</i>	Ministero delle Imprese e del Made in Italy
<i>Data</i>	25/10/2023
<i>Titolo</i>	Vincitore della business plan competition tra i migliori piani di impresa innovativa di "Start-Cup Catania 2023" - Secondo classificato - Progetto: Smart Knee, ginocchiera dotata di sensori inerziali per monitorare i movimenti del ginocchio, in tempo reale, in soggetti con osteoartrosi.
<i>Istituto</i>	Università degli Studi di Catania

PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI

Congressi internazionali

Data	01/07/2025 – 04/07/2025
Congresso	30th Congress of the European College of Sport Science (ECSS) – Rimini
Comunicazione orale	Multi-modal analysis of gait, balance and infrared thermography for knee osteoarthritis prediction with machine learning - Roggio F, Trovato B, Sortino M, Testa G, Pavone V, Vecchio M, Bianco A, Trimarchi F. Musumeci, G.
Data	02/07/2024 – 05/07/2024
Congresso	29th Congress of the European College of Sport Science (ECSS) – Glasgow
Comunicazione orale	Applicability and reliability of a machine learning technique for the assessment of human posture - Roggio F, Trovato B, Musumeci G.
Data	16/11/2023 – 17/11/2023
Congresso	11th International Conference on Sport Sciences Research and Technology Support (icSPORTS) – Rome
Comunicazione orale	Digital Postural Analysis Using a Machine Learning Model: Applicability in Healthy Adults - Roggio F, Di Grande S, Cavalieri S, Musumeci G.
Data	04/07/2023 – 07/07/2023
Congresso	28th Congress of the European College of Sport Science (ECSS) – Paris
Comunicazione poster	A combined infrared method with thermal imaging and rasterstereography to assess back changes in healthy individuals: a cross-sectional study - Roggio F, Petrigna L, Trovato B, Musumeci G.

Congressi nazionali

Data	06/11/2025 – 08/11/2025
Congresso	XVI Congresso Nazionale Società Italiana di Scienze Motorie e Sportive (SISMES) – Parma
Comunicazione orale	Gait and Balance Functional Subtypes in Knee Osteoarthritis Using Unsupervised Machine Learning - F. Roggio, M. Sortino, B. Trovato, G. Testa, V. Pavone, M. Vecchio, D. Di Mauro, F. Trimarchi, A. Canzone, A. Bianco, G. Musumeci
Data	01/10/2025 – 04/10/2025
Congresso	XXV Congresso Nazionale Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica (SIAMOC) – Cagliari
Comunicazione poster	Functional Subtypes in Knee Osteoarthritis Using IMU-Based Gait and Balance Analysis with Unsupervised Machine Learning - F. Roggio, M. Sortino, B. Trovato, G. Testa, V. Pavone, M. Vecchio, D. Di Mauro, F. Trimarchi, A. Canzone, A. Bianco, G. Musumeci

<i>Data</i>	22/04/2021 – 25/04/2021
<i>Congresso</i>	93° Congresso Nazionale Società Italiana Biologia Sperimentale (SIBS) – Palermo
<i>Comunicazione video-poster</i>	Roggio F, Musumeci G. Biomechanics changes in non-professional runners through step frequency and metronome training

Convegni

<i>Data</i>	24/10/2025 – 25/10/2025
<i>Congresso</i>	Convegno Nazionale “Accademia Scoliosi”
<i>Comunicazione orale</i>	Metodi non invasivi di valutazione chinesiológica per il monitoraggio della scoliosi idiopatica adolescenziale
<i>Data</i>	01/03/2025
<i>Congresso</i>	Retreat Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche - Università degli Studi di Catania 2025
<i>Comunicazione orale</i>	Advancing Human Movement Studies with Machine Learning
<i>Data</i>	18/10/2024 – 19/10/2024
<i>Congresso</i>	Gait and balance in neurological rehabilitation: focus on integrative approaches – Società Italiana di Riabilitazione Neurologica (SIRN) – Catania
<i>Comunicazione orale</i>	Applicazioni di tecnologie digitali nella valutazione dei disturbi d'equilibrio
<i>Data</i>	25/05/2024
<i>Congresso</i>	Sport, Benessere e Orientamento, Centro Sportivo Italiano (CSI) – Acireale
<i>Comunicazione orale</i>	Innovazioni tecnologiche applicate alla prevenzione degli infortuni e alla preparazione sportiva
<i>Data</i>	06/09/2023
<i>Congresso</i>	10th Etnean Occupational Medicine Workshop “Sicurezza e salute nella Fascia Trasformata” – Ragusa Ibla
<i>Comunicazione orale</i>	Analisi digitale ed ergonomiche delle alterazioni work-related.
<i>Data</i>	11/11/2022
<i>Congresso</i>	PREVENZIONE FRA I BANCHI DI SCUOLA Lega Italiana per la Lotta contro i Tumori (LILT) – Catania
<i>Comunicazione orale</i>	Il Counseling dell'attività fisica adattata
<i>Data</i>	19/07/2022
<i>Congresso</i>	C.U.R.I.A.MO. (Centro Universitario Ricerca Interdipartimentale Attività MOrtoria) CON LA RICERCA 2022 – Università di Perugia
<i>Comunicazione orale</i>	Il counseling dell'attività fisica adattata.

<i>Data</i>	08/02/2019
<i>conseguimento</i>	
<i>Titolo</i>	Premio Miglior Tesi Master di I° livello in “Posturologia Clinica e Scienze dell’Esercizio Fisico”
<i>Istituto / Ente</i>	Università degli Studi di Catania
<i>Elaborato</i>	Tesi sperimentale dal titolo “Biomeccanica Posturale del Runner. Protocollo MAP - studio pilota”

Catania,
09/03/2026