



**REPORT ANNUALE DELLE ATTIVITA' SVOLTE NEL LABORATORIO DI  
POSTUROLOGIA E BIOMECCANICA  
DA GENNAIO A DICEMBRE 2023**

COMPONENTI

<b>Nome e Cognome</b>	<b>Ruolo</b>	<b>SSD</b>
Angelo Iovane - <i>Referente del Laboratorio</i>	PA	M-EDF/02
Antonio Palma	PO	M-EDF/01
Antonino Bianco	PO	M-EDF/01
Flavia Figlioli	Dottoranda	
Alessandro Valenza	Dottorando	
Bogdan Andelic	Dottorando	
Carlo Rossi	Dottorando	
Nemanja Maksimovic	Dottorando	
Marina Galioto	Dottoranda	
Giuseppe Alamia	Dottorando	
Marianna Bellafore	PO	M-EDF/02
Mohammad Izadi	Dottorando	
Giovanni Angelo Navarra	Dottorando	
Giuseppe Battaglia	PA	M-EDF/02
Ignazio Leale	Dottorando	
Guglielmo Pillitteri	Dottorando	
Antonino Patti	RTD-A	M-EDF/01
Valerio Giustino	Borsista / Docente a contratto	
Domenico Savio Salvatore Vicari	Dottorando	
Ewan Thomas	PA	M-EDF/01
Salvatore Ficarra	Dottorando	
Antonino Scardina	Dottorando	
Patrizia Proia	PA	BIO/10
Anna Alioto	Dottoranda	
Andrea Pagliaro	Dottoranda	
Daniele Zangla	PA	M-EDF/01
Garden Tabacchi	RTD-A	MED/42



DIDATTICA

Attività	n. ore	Docente	Corso di Studi
Tirocinio sulla valutazione posturale	5	Giustino	Master in Posturologia e Biomeccanica
Tirocinio sui test posturali	5	Giustino	Master in Posturologia e Biomeccanica
Tirocinio sui test posturali strumentali (Baropodometria + Stabilometria)	10	Giustino	Master in Posturologia e Biomeccanica
Tirocinio sui test posturali strumentali (Spine 3D)	5	Giustino	Master in Posturologia e Biomeccanica
Tirocinio sui test posturali strumentali (Treadmill baropodometrico)	3	Giustino	Master in Posturologia e Biomeccanica
Attività didattica dell'insegnamento "La Valutazione Posturale nella Prevenzione Del Trauma Sportivo"	2	Giustino	L-22
Attività didattica dell'insegnamento "Metodiche Preventive Integrate in Posturologia"	2	Giustino	LM-67 / LM-68
Esercitazioni pratico-guidate sull'uso di un sistema di rilevamento tridimensionale non invasivo per la valutazione della colonna vertebrale (Spine 3D)	4	Giustino	Dottorandi M-EDF/01 e M-EDF/02 del Dottorato di Ricerca



RICERCA

Progetti di ricerca attivi inerenti le tematiche del Lab

Ricerca	Responsabile	Gruppo di ricerca	Linea di Ricerca	Elenco relative pubblicazioni
Cinematica e performance dei gesti tecnici del powerlifting	Antonino Bianco	Valerio Giustino, Domenico Savio Salvatore Vicari, Antonino Patti, Flavia Figlioli, Ewan Thomas, Antonio Palma	Cinematica	1) Giustino V, et al. Postural Control during the Back Squat at Different Load Intensities in Powerlifters and Weightlifters [ACCEPTED]
Controllo posturale negli atleti	Antonino Bianco	Flavia Figlioli, Valerio Giustino, Giuseppe Battaglia, Antonino Patti, Ewan Thomas, Carlo Rossi, Marianna Bellafiore, Patrizia Proia, Antonio Palma	Controllo posturale	1) Figlioli F, et al. (2024). Applicability of the Cumberland Ankle Instability Tool in Elite Volleyball Athletes: A Cross-Sectional Observational Study. Sports, 12(3), 71 2) Thomas E, et al. (2023). Evaluation of Posturographic and Neuromuscular Parameters during Upright Stance and Hand Standing: A Pilot Study. Journal of Functional Morphology and Kinesiology, 8(2), 40
Controllo posturale negli atleti	Giuseppe Battaglia	Valerio Giustino, Ignazio Leale, Guglielmo Pillitteri, Antonio Palma, Antonino Bianco	Controllo posturale	1) Giustino V, et al. (2024). Acute effects of prismatic adaptation on penalty kick accuracy and postural control in young soccer players: A pilot study. Heliyon, 10(9)
Controllo posturale nella popolazione generale	Giuseppe Battaglia	Ignazio Leale, Valerio Giustino, Antonio Palma,	Controllo posturale	1) Leale I, et al. (2024). Effectiveness of a Sustainable



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PALERMO



**Department of Psychology, Educational  
Science and Human Movement**

		Giuseppe Battaglia		Training Program Combining Supervised Outdoor Exercise with Telecoaching on Physical Performance in Elderly People. Sustainability, 16(8), 3254
Controllo posturale nella popolazione generale	Patrizia Proia	Angelo Iovane	Controllo posturale	1) Messina G, et al. (2023). The Association between Masticatory Muscles Activation and Foot Pressure Distribution in Older Female Adults: A Cross- Sectional Study. International journal of environmental research and public health, 20(6), 5137
Valutazione del rachide negli atleti	Antonino Bianco	Antonino Patti, Valerio Giustino, Flavia Figlioli, Alessandro Valenza, Ewan Thomas, Antonio Palma	Valutazione posturale	1) Patti A, et al. (2023). Effects of Cycling on Spine: A Case-Control Study Using a 3D Scanning Method. Sports (Basel, Switzerland), 11(11), 227
Misurazione delle pressioni in sella nei ciclisti	Antonino Bianco	Domenico Savio Salvatore Vicari, Antonino Patti, Valerio Giustino, Flavia Figlioli, Daniele Zangla, Nemanja Maksimovic, Antonio Palma	Valutazione biomeccani ca	1) Vicari DSS, et al. Saddle pressures distribution at different pedaling intensities in young off-road cyclists: focus on sex [ACCEPTED]



Progetti di ricerca in programmazione inerenti le tematiche del Lab

<b>Ricerca</b>	<b>Responsabile</b>	<b>Gruppo di ricerca</b>	<b>Linea di Ricerca</b>
Cinematica e performance dei gesti tecnici del powerlifting	Antonino Bianco	Valerio Giustino, Domenico Savio, Salvatore Vicari, Antonino Patti, Flavia Figlioli, Ewan Thomas, Antonio Palma	Cinematica
Valutazione della strategia della caviglia negli atleti	Antonino Bianco	Antonino Patti, Domenico Savio, Salvatore Vicari, Valerio Giustino	Biomeccanica
Biomeccanica dei gesti tecnici nelle arti marziali	Antonino Bianco	Valerio Giustino, Antonino Patti, Domenico Savio, Salvatore Vicari, Carlo Rossi	Biomeccanica
Controllo posturale nei tennisti	Antonino Bianco	Valerio Giustino, Antonino Patti, Domenico Savio, Salvatore Vicari, Flavia Figlioli, Bogdan Andelic	Controllo posturale
Controllo posturale nella popolazione generale e con patologie	Giuseppe Battaglia	Ignazio Leale, Valerio Giustino, Antonio Palma, Giuseppe Battaglia	Controllo posturale
Misurazione delle pressioni in sella nei ciclisti	Antonino Bianco	Domenico Savio, Salvatore Vicari, Antonino Patti, Valerio Giustino, Flavia Figlioli, Daniele Zangla, Nemanja Maksimovic, Antonio Palma	Valutazione biomeccanica



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PALERMO



Department of Psychology, Educational  
Science and Human Movement

### TERZA MISSIONE

Servizi erogati al territorio

<b>Titolo</b>	<b>Servizi</b>
Servizio di Valutazione Funzionale e Posturale	-Valutazione posturale -Valutazione posturale strumentale (baropodometria, stabilometria, baropodometria dinamica, valutazione della mobilità articolare) -Ginnastica posturale

Attività di disseminazione della ricerca

<b>Titolo</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Evento</b>	<b>Responsabile</b>	<b>Team</b>	<b>Data e luogo</b>
Innovazione tecnologica e prestazione sportiva	Evento	Notte Europea dei Ricercatori (Sharper 2023)	Marianna Bellafiore	Antonino Patti, Antonino Scardina, Giovanni Angelo Navarra	29 e 30 settembre 2023, Palermo