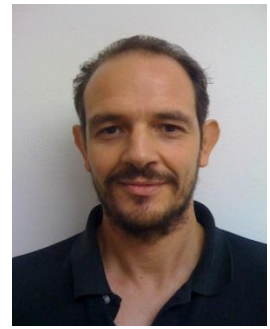


**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **ALESSANDRO NUTINI**
Indirizzo **VIALE L. CADORNA TRAV I 77, 55100 LUCCA**
Telefono **cell. 338 3525170**
Fax
E-mail alessa.nutini@gmail.com nutini@centrostudiattivitamotorie.it

Nazionalità **ITALIANA**

Data di nascita **6 DICEMBRE 1968**

Codice fiscale **NTNLSN68T06E715A**

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da - a) **1997 - 2024**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **SALT p.a.
Via don Tazzoli n° 9 55041 Lido di Camaiore (LU)**
- Tipo di azienda o settore **Servizi autostradali**
- Tipo di impiego **Contratto a tempo indeterminato**
- Principali mansioni e responsabilità **Sistemista UNIX, addetto ai sistemi di Rete Informatica e Sicurezza di Rete, operatore addetto alla gestione degli strumenti di controllo dei sistemi generali e periferici, sistemi di telefonia, sistemi di sicurezza informatica.**

- Date (da - a) **2024 - oggi**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Concessioni del Tirreno S.p.A.
Via don Tazzoli n° 9 55041 Lido di Camaiore (LU)**
- Tipo di azienda o settore **Servizi autostradali**
- Tipo di impiego **Contratto a tempo indeterminato**
- Principali mansioni e responsabilità **Assistente Responsabile Lavori (ARL), settore della valutazione contrattuale ed appalti (D. Lgs. 36/2023), Sicurezza sul Lavoro (D. Lgs. 81/2008), autorizzazioni al traffico personale in cantiere, servizi di consulenza interna per i coordinatori della sicurezza.**

- Date (da - a) 1991 - 2002
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Gymnic Club
Via delle Tagliate S. Anna 55100 Lucca
- Tipo di azienda o settore Rieducazione e Benessere
 - Tipo di impiego Contratto a tempo indeterminato part-time sino al 1997 poi collaborazione.
 - Principali mansioni e responsabilità Insegnante di Ginnastica Adattata e Compensativa, Ottimizzazione Funzionale e Neurotraining Cognitivo, gestione dei vari corsi tenuti nella struttura e organizzazione funzionale dei medesimi.

- Date (da - a) 2002 - 2010
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Studio Ortopedico- Chinesiologico Dott. E. Paltrinieri
Viale Puccini 311/B S. Anna 55100 Lucca
- Tipo di azienda o settore Medicina e Scienze Motorie
 - Tipo di impiego Partita IVA- Libera Professione
 - Principali mansioni e responsabilità Insegnante di Ginnastica Adattata e Compensativa e Ottimizzazione Funzionale, gestione ed utilizzo di strumentazione Biomeccanica (Biofoot® ed Ergopose/IBV® dell'Istituto di Biomeccanica di Valencia): analisi ed implementazione dei dati e valutazione dei risultati dei programmi di ginnastica e analisi dati su richiesta di professionisti sanitari.

- Date (da - a) 2010 - oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Centro Studi Attività Motorie (CSAM)
Via di Tiglio n° 94 loc. Arancio 55100 Lucca
- Tipo di azienda o settore Scienze Motorie
 - Tipo di impiego Partita IVA- Libera Professione
 - Principali mansioni e responsabilità Insegnante di Ginnastica Adattata e Compensativa,

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Istituto Tecnico Industriale Statale "Enrico Fermi" (Lucca)
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Materie scientifiche legate alla Fisica ed Elettrotecnica / competenze nel settore tecnico industriale e nell'impiantistica civile.
- Qualifica conseguita Maturità tecnico-scientifica

- Votazione (se pertinente) 42/60

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Istituto Superiore Pareggiato di Educazione Fisica, Università di Firenze
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Studio delle Scienze Motorie/Educazione Fisica e delle materie ad esse connesse; competenze nel settore della Ginnastica Adattata e Compensativa, della Ottimizzazione Funzionale (tesi condotta sulla Ginnastica Adattata in età evolutiva nelle cerebrolesioni infantili) e

• Qualifica conseguita • Votazione (se pertinente)	nell'allenamento sportivo. Diploma in Educazione Fisica 110/110
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Università di Pisa - Laurea in Scienze Biologiche, indirizzo Neurobiologico (Vecchio Ordinamento) Studio della Biologia e delle materie ad essa connesse / studio del Sistema Nervoso, delle sue fasi evolutive e della sua fisiologia/ studio della Neuroetologia / Modelli matematici in Neuroscienze / Reti Neurali, Immunologia ed immunoterapia. Modulo di "Complementi di Biochimica" conseguito presso la Scuola Normale Superiore (SNS) di Pisa. Tesi di laurea: "L'interessamento del sistema linfatico nell'amiloidosi cardiaca da catene leggere: un possibile nuovo aspetto della patogenesi della malattia" (tesi secretata d'ufficio).
• Qualifica conseguita • Votazione (se pertinente)	Laurea quinquennale - Magistrale in Neurobiologia 109/110
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università La Sapienza di Roma - Master di II° livello in Immuno Oncologia
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Approfondimento dei meccanismi di interazione tra cancro e sistema immunitario, principi fondamentali di Immunoterapia e clinica oncologica. Network Medicine e personalizzazione della terapia immuno-oncologica. Tesi: "Network Medicine in Immuno Oncologia".
Qualifica conseguita Votazione (se pertinente)	Master di II° livello 110/110 e lode
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	SITC (Society for Immunotherapy of Cancer)
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Mechanism of Immune-related Adverse Events
Qualifica conseguita	Certificazione
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Scuola di Agopuntura Tradizionale città di Firenze (corso triennale Massaggio TuiNa)
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Massaggio Tradizionale Cinese TuiNa e tecniche complementari (Coppettazione, Martelletto Fior di Prugna, GuaSha, Martelletto Ma Litang, Moxabustione, etc...)

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

buona

buona

buona

SPAGNOLO

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

buona

sufficiente

sufficiente

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Capacità di interagire con altre persone, anche in ambiente "multiculturale"; partecipazione a progetti "multiarea" e collaborazione con diverse figure professionali con integrazione reciproca delle competenze. Lavoro in "team" e di relazione con il pubblico grazie all'esperienza nei vari settori delle Scienze Motorie e dell'insegnamento in genere. Laurea in Neurobiologia, Master di II° livello in Immuno-Oncologia e approfondimento nella *Network Medicine*; lavoro di ricerca in "team" sui modelli matematici in Biologia; collaborazione di ricerca con l'istituto COMSAT di Matematica Applicata, Lahore, Pakistan. Direttore delle attività BEDSL Lab (Data Science e Modelli Matematici in Biologia). Operatore di Massaggio Tradizionale Cinese TuiNa e conoscenza della Medicina Tradizionale Cinese.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Conoscenza e pratica dei principi di ginnastica Adattata e Compensativa, esperienza in Ottimizzazione Funzionale per le cerebrolesioni infantili, nella Ginnastica Posturale ed Educazione Fisica anche in ambito sportivo. Esperienza e studio nel settore della biomeccanica tramite utilizzo e studio di vari sistemi di valutazione funzionale. Esperienza trentennale nella ginnastica da adottare nel caso di deviazioni della colonna vertebrale sia in fase evolutiva che in età adulta e nel caso di persone in trattamento oncologico. Particolare attenzione sulle dinamiche della colonna vertebrale

sia durante il paramorfismo che nell'esercizio adattato in caso di dismorfismo e valutazione della meccanica posturale. Grazie alla collaborazione con l'Università di Lahore, dipartimento di Matematica Applicata, COMSAT Institute, conoscenza e capacità di revisione dei modelli matematici applicati alla Biologia, soprattutto relativi al cancro ed al tessuto osseo ed in studi statistici applicati all'epidemiologia. Specializzazione nell'indirizzo di studio biologico in Neuroscienze con particolare riguardo al Sistema Immunitario ed approfondimento circa l'Immunoterapia. Approfondimento in Immuno Oncologia (Master di II° livello) presso Università "La Sapienza" di Roma con elementi di Network Medicine.

Trattamento delle varie problematiche legate al Benessere tramite il Massaggio Tradizionale Cinese TuiNa, esperienza pluriennale nel Taijiquan ed applicazione del Qigong.

Conoscenza sistemi PC (Windows), Apple (mac), Unix e Linux, pacchetto Microsoft Office, linguaggio HTML, gestione Internet, sistemi informatici real time (esperienza con strumentazione biomeccanica e con apparato industriale-VxWorks), conoscenza dei sistemi di gestione della Rete Informatica, esperienza in crittografia e sistemistica. Conoscenza della sezione legislativa legata alla sicurezza sul lavoro (D. Lgs. 81/2008) e gestione contrattuale e appalti (D. Lgs. 31/2023) per il Responsabile dei Lavori.

ASSOCIAZIONI

Consigliere Nazionale dell'Unione Nazionale Chinesiologi (UNC)

Membro della Società Europea di Biomeccanica (ESB)

Membro della "Society for Immunotherapy of Cancer" (SITC)

ATTIVITA' ULTERIORI

- Reviewer per "International Journal of Biomathematics"
- Reviewer per "International Journal of Health Psychology"
- Reviewer per "Biomedical Engineering"
- Reviewer per "Journal of Engineering in Medicine"
- Reviewer per "Progress in Biophysics and Molecular Biology"
- Reviewer per "Bio-Algorithms and Med-Systems"
- Reviewer per "IEEE Access"
- Reviewer per "Biophysical Reviews and Letters" (BRL)
- Reviewer per "Scientific Reports" (Springer Nature)
- Reviewer per "Toxic" (MDPI)
- Reviewer per "Nature Communication Medicine" (Springer Nature)
- Reviewer per "AIMS Mathematics"
- Reviewer per "Mathematical Biosciences and Engineering"
- Reviewer per "Cell Biochemistry and Biophysics" (Cell)
- Reviewer per "Exploration of Targeted Anti-tumor Therapy"
- Reviewer per "Cancer Reports"
- Reviewer per "Thoracic Cancer"
- Reviewer per "Biotechnology and Bioengineering"
- Reviewer per "Therapeutic Advances in Medical Oncology"
- Reviewer per "Annals of Physiotherapy and Occupational Therapy"
- Chinesiologo UNC n.5787, CTF norma tecnica UNI 11475
- Consigliere Nazionale "Unione Nazionale Chinesiologi" (UNC)
- Collaborazione di ricerca con il dipartimento di Matematica

PUBBLICAZIONI

- A. Nutini; "Vertebral column and evolution", poster nella sezione "Basic control mechanism" presso il Congresso 2003 della International Society of Postural Gait and Research" (http://ispgr.org/ispgr2003/conference_program.htm) e in bibliografia nel "Cuestionario de anatomía funcional osteoarticular axial" dell' Universidad Católica de Valparaíso, Facultad de Ciencias Básicas y Matemáticas - Instituto de Biología Laboratorio de Antropología Física y Anatomía Humana diretto dal Prof. Claudio Rodrigo Maffet Carrasco (<http://neuropsicologia2003.cl.tripod.com/cuestionario.pdf>).
- Nutini; "La zona nulla", rivista "Chinesiologia", organo ufficiale dell'Unione Nazionale Chinesiologi, n°3, 2002.
- A. Nutini; "La termodinamica dei tessuti elastici", rivista "Chinesiologia", organo ufficiale dell'Unione Nazionale Chinesiologi, n°2, 2003, pp.24-25.
- A. Nutini, F. Mazzoni; "A first footstep toward a bone integrative communication", Russian Journal of Biomechanics vol 3, 2003, pp. 64-72.
- A. Nutini; "Un primo passo verso una Comunicazione Integrativa Ossea", rivista "Chinesiologia", organo ufficiale dell'Unione Nazionale Chinesiologi, n°1, 2003, pp.18-23.
- A. Nutini, F. Mazzoni; "Bone Integrative Communication: bone remodeling, Dopamine and Serotonine", Russian Journal of Biomechanics vol 1, 2004, pp. 78-83.
- A. Nutini; "La postura: un approccio fisiologico", rivista "Chinesiologia", organo ufficiale dell'Unione Nazionale Chinesiologi, n°3, 2004, pp.15-18.
- A. Nutini, F. Mazzoni; "The Bone Integrative Communication in the process of reparation of bone fracture", Russian Journal of Biomechanics vol 3, 2004, pp. 76-82.
- A. Nutini, F. Mazzoni; "La Comunicazione Integrativa Ossea (B.I.C.) nel processo di riparazione della frattura ossea", rivista "Chinesiologia" organo ufficiale dell'Unione Nazionale Chinesiologi, n°1, 2005, pp. 23-25.
- A. Nutini, F. Mazzoni; "A first footstep toward a bone integrative communication", poster nella sezione "Mechanobiology of Bone" presso il 'Congresso ESB 2004' della European Society of Biomechanics (ESB) (<http://www.esb2004.tue.nl>).
- A. Nutini, F. Mazzoni; "Comunicazione Integrativa Ossea (B.I.C.): il ruolo del Glutammato nel tessuto osseo", rivista "Chinesiologia" organo ufficiale dell'Unione Nazionale Chinesiologi, n°1, 2005, pp. 11-14.

- A. Nutini, F. Mazzoni; *"Bone Tumor, Physical Exercise and Bone Integrative Communication: e new point of view"*, Russian Journal of Biomechanics vol 2, 2006, 83-90.
- A. Nutini, F. Mazzoni; *"The Bone Integrative Communication;: "Bone Informative Network" during the bone remodelling"*, Russian Journal of Biomechanics vol 2, 2008, pp.69-76.
- A. Nutini; *"La Comunicazione Integrativa ossea (B.I.C.) come rete informativa nel rimodellamento osseo"*, rivista "Chinesiologia", organo ufficiale dell'Unione Nazionale Chinesiologi, n°2, 2009, pp.17-23.
- A. Nutini; *"The core of Bone Integrative Communication: information and Entropic Network"*, Russian Journal of Biomechanics vol 2, 2011, pp. 43 - 51.
- A. Nutini; *"Il cuore della Comunicazione Integrativa Ossea (B.I.C.): l'informazione e la rete Entropica"*, rivista "Chinesiologia", organo ufficiale dell'Unione Nazionale Chinesiologi, n°1, 2011, pp.29-35.
- A. Nutini; *"Esempio di applicazione dell'Inferenza Statistica in uno studio di Biomeccanica - Utilizzo del t-test di Student"*, rivista "Chinesiologia", organo ufficiale dell'Unione Nazionale Chinesiologi, n°2, 2012.
- A. Nutini; *"From Bone Integrative Communication to the Bone Tissue Microstructure"*, Russian Journal of Biomechanics vol 4, 2014, pp. 417-426.
- A. Nutini; *"Theoretical model of bone remodelling"*, Russian Journal of Biomechanics vol 4, 2015, pp. 332-343.
- A. Nutini; *"Sistema a 'centro di rotazione variabile': il ginocchio in movimento - Review"*, rivista "Chinesiologia", organo ufficiale dell'Unione Nazionale Chinesiologi, n°1, 2016, pp. 16-21.
- A. Nutini, *"Theoretical Model of bone remodeling: a BMU's Analysis"*, poster presentato alla "XII Russian (with international participation) Conference "Biomechanics 2016" and the School-Seminar for Young Scientists", 5-8 dicembre 2016, Perm, Russia.
- A. Nutini; *"Theoretical model for the bone remodeling: basical computational elements of Bone Multicellular Units"*, Russian Journal of Biomechanics vol. 20 n. 4, 2016, pp. 285-293.
- A. Nutini; *"Principi di base per la costruzione di un modello teoretico della scoliosi"*, rivista "Chinesiologia", organo ufficiale dell'Unione Nazionale Chinesiologi, n°1, 2017, pp. 47-51.
- A. Nutini; *"Esercizio fisico e malattia di Parkinson"*, "Chinesiologia", organo ufficiale dell'Unione Nazionale Chinesiologi, n°1 2018, pp. 47-51.
- A. Nutini, A. Sohail; *"Modello matematico dell'azione della sclerostina nel rimodellamento osseo"*, organo ufficiale dell'Unione Nazionale Chinesiologi, n°1 2018, pp. 38 - 44.

- S. Javed, A. Sohail and A. Nutini; "Integrative modeling of drug therapy and the bone turnover", 2018, Clinical Biomechanics 60, 141-148, <https://doi.org/10.1016/j.clinbiomech.2018.10.019>.
- A. Sohail, A. Arshad, N. Akbar and A. Nutini, "Role of epidemics in cancer evolution", J. of Chemical and Pharmaceutical Research, 2019, 11(2): 59-67.
- S. Javed, A. Sohail, A. Asif and A. Nutini, "Biophysics and the nonlinear dynamics instigated by a special hormone", Progress in Biophysics and Molecular Biology, 2019, <https://doi.org/10.1016/j.pbiomolbio.2019.05.005>
- Sohail A and Nutini A, "Forecasting the timeframe of 2019-nCoV and human cells interaction with reverse engineering", Prog Biophys Mol Biol. 2020 Sep; 155: 29-35.
- ISS - CoViD contents n. 6 del 13 maggio 2020, aggiornamento scientifico CoViD-19, area epidemiologia p.23 (<https://doi.org/10.36170/COVIDCONT620>).
- Nutini, A., & Sohail, A. (2020). "Deep learning of the role of interleukin IL-17 and its action in promoting cancer", Bio-Algorithms and Med-Systems (published online ahead of print 2020), 20200052. doi: <https://doi.org/10.1515/bams-2020-0052>
- Yu Z, Sohail A, Nutini A and Arif R, "Delayed Modeling Approach to forecast the Periodic Behaviour of SARS-2" Front. Mol. Biosci. doi: 10.3389/fmolb.2020.585245.
- Z. Yu, R. Ellahi, A. Nutini, A. Sohail, S. M. Sait, "Modeling and simulations of CoViD-19 molecular mechanism induced by cytokines storm during SARS-CoV2 infection", Journal of Molecular Liquids, 2020, 114863, ISSN 0167-7322. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.114863>.
- Nutini A, Sohail A and Farwa S, "Biomedical engineering of sclerostin action in the bone remodeling", 2021, Biomedical Engineering: Applications, Basis and Communications. <https://doi.org/10.4015/S1016237221500162>
- Khaled A. Al-Utaibi, Ayesha Sohail, Zhenhua Yu, Robia Arif, Nutini A, Abdel-Salam G. Abdel-Salam, Sadiq M. Sait, "Dynamical analysis of the delayed immune response to cancer", Results in Physics, 2021, Vol. 26, 104282, ISSN 2211-3797. <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2021.104282>
- Muhammad I, Nutini A and Sohail A, "Paradigms of CoViD 19 of the cytokine therapy approaches", 2021, Biomedical Engineering: Applications, Basis and Communications. <https://doi.org/10.4015/S1016237221500356>
- Nutini A, Zignin C and Cosentino A, "Kinesiology of Regeneration in post CoViD-19 Syndrome", Research in Sports Science, 11(1): 19-25,
- Nutini A, Zignin C and Cosentino A, 2021, "Sindrome post-COVID-19: chinesiologia di rigenerazione, Sport&Medicina, Fascicolo n. 2 Aprile - Giugno 2021.
- Sohail, A., Tunc, S., Nutini, A. et al. "Furin and the adaptive

mutation of SARS-COV2: a computational framework", *Model. Earth Syst. Environ.* (2021). <https://doi.org/10.1007/s40808-021-01260-y>

- Fuzhang Wang, Qurat Ul Ain Azim, João Manuel R.S. Tavares, Ayesha Sohail, Alessandro Nutini, Robia Arif, "Computational Model to Explore the Endocrine Response to Trastuzumab Action in HER-2/neu Positive Breast Cancer", *Saudi Journal of Biological Sciences* (2021), ISSN 1319-562X, <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2021.08.061>
- Khaled A. Al-Utaibi, M. Muzamil, Ayesha Sohail, Fatima Alam, Alessandro Nutini and Sadiq M. Sait, "Discrete biological modeling for the immune response to dengue virus", *Int. J. Model. Simul. Sci. Comput.*, 2021, doi: 10.1142/S1793962322500076 <https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S1793962322500076>.
- Al-Utaibi, K.A., Nutini, A., Sohail, A. et al. "Forecasting the action of CAR-T cells against SARS-corona virus-II infection with branching process", *Model. Earth Syst. Environ.* (2021). <https://doi.org/10.1007/s40808-021-01312-3>
- Khaled A. Al-Utaibi, M. Idrees, Ayesha Sohail, Fatima Arif, Alessandro Nutini and Sadiq M. Sait, "Artificial intelligence to link environmental endocrine disruptors (EEDs) with bone diseases", *Int. J. Model. Simul. Sci. Comput.*, 2021, <https://doi.org/10.1142/S1793962322500192>
- Al-Utaibi, K.A., Nutini, A., Sohail, A., Arif, R., Tunc, S., Sait, S.M., 2021. Modeling and simulation of the "IL-36 cytokine" and CAR-T cells interplay in cancer onset. *Int. J. Model. Simul. Sci. Comput.* 2250020. <https://doi.org/10.1142/S1793962322500209>
- Ayesha Sohail, Zhenhua Yu, Robia Arif, Alessandro Nutini, Taher A. Nofal, "Piecewise differentiation of the fractional order CAR-T cells-SARS-2 virus model", *Results in Physics*, 2021, 105046, ISSN 2211-3797, <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2021.105046>.
- Alessandro Nutini, Juan Zhang, Ayesha Sohail, Robia Arif, Taher A. Nofal, "Forecasting of the efficiency of monoclonal therapy in the treatment of CoViD-19 induced by the Omicron variant of SARS-CoV2", *Results in Physics*, 2022, 105300, ISSN 2211-3797, <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2022.105300>.
- Sohail, A., Yu, Z. & Nutini, A. COVID-19 "Variants and Transfer Learning for the Emerging Stringency Indices". *Neural Process Lett* (2022). <https://doi.org/10.1007/s11063-022-10834-5>
- Ayesha Sohail, Robia Arif, Qurat Ul Ain Azim, Alessandro Nutini and Khaled A. Gepreel, "Piecewise Fractional Order Modeling of the Breast Cancer Epidemiology after the Atezolizumab Treatment", *Fractals*, <https://doi.org/10.1142/S0218348X22401764>
- Zhenhua Yu, Ayesha Sohail, Robia Arif, Alessandro Nutini, Taher A. Nofal, Sümeyye Tunc, "Modeling the crossover behaviour of the bacterial infection with the COVID-19 epidemics", *Results in Physics*, 2022, 105774, ISSN 2211-3797, <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2022.105774>.

- Nutini, A., Sohail, A., Arif, R. et al. *Modeling the Impact of Delay on the Aggregation of AD Proteins*. Ann. Data. Sci. (2022). <https://doi.org/10.1007/s40745-022-00439-z>
- Nutini, A., *Amyloid oligomers and their membrane toxicity - A perspective study*, *Progress in Biophysics and Molecular Biology* (2024), doi: <https://doi.org/10.1016/j.pbiomolbio.2024.01.002>.
- Khaled A. Al-Utaibi, Alessandro Nutini, Sadiq M. Sait and S. Iqbal "Markov Chains to Explore the Nanosystems for the Biophysical Studies of Cancers", 2024, *Biophysical Reviews and Letters* <https://doi.org/10.1142/S1793048024500012>
- Nutini A and Sümeyye Tunç, *Repair and Regeneration of Bone Tissue by Scaffold Implant — A Biomechanical Review*, 2024, *Biophysical Reviews and Letters* <https://doi.org/10.1142/S1793048024300020>
- Maryam Fatima, Bandar Almohsen, S. Iqbal, Youming Lei, Alessandro Nutini, "Nanozyme-enhanced enzyme control: Computational Strategies for precise and sustained enzymatic activity in tissue engineering", *Chemical Physics*, 2024, 112474, ISSN 0301-0104, <https://doi.org/10.1016/j.chemphys.2024.112474>
- S Iqbal, Bandar Almohsen and Alessandro Nutini, "Machine Learning-Enhanced Gaussian Peak Modeling for Energy Diffusion Patterns in Lithium-Ion Battery Electrodes", *International Journal of Geometric Methods in Modern Physics*, 2024, doi: 10.1142/S0219887825500100
- Arooba A, Yousaf M and Nutini A, "Enhancing Predictive Modeling of Drug Resistance in Type 1 Breast Cancer through Dynamic Bayesian Networks and Machine Learning Integration", *International Journal of Computational Materials Science and Engineering*, 2025, <https://doi.org/10.1142/S2047684125400020>
- Nutini, A. (2026). *Neuro functional integration: a systemic paradigm for enhancing biological resilience and functional longevity through targeted physical activity*. *Research in Sports Science*, 16, 0019, doi: 10.5152/rss.2026.26019.

Poster congressuali

- A. Nutini; "Vertebral column and evolution", poster nella sezione "Basic control mechanism" presso il Congresso 2003 della International Society of Postural Gait and Research.
- A. Nutini, F. Mazzoni; "A first footstep toward a bone integrative communication", poster nella sezione "Mechanobiology of Bone" presso il 'Congresso ESB 2004' della European Society of Biomechanics (ESB) (<http://www.esb2004.tue.nl>).
- A. Nutini, "Theoretical Model of bone remodeling: a BMU's Analysis", poster presentato alla "XII Russian (with international participation) Conference "Biomechanics 2016" and the School-Seminar for Young Scientists", 5-8 dicembre

2016, Perm, Russia.

- Nutini A. and Sohail A., "*Analyses of the interaction between the sphingolipid membrane rafts and the amyloid complex concentration*", Congresso sui Sistemi Dinamici e Complessi 2024 (DCP24), Scuola Sant'Anna Pisa.

Libri pubblicati o capitoli come co-autore

- Chapter 9 "*Alzheimer disease (AD) medical image analysis with convolutional neural networks: AD-CNN*" - title: "*Intelligent Fractal-Based Image Analysis Applications in Pattern Recognition and Machine Vision*", 1st Edition - March 1, 2024 Editors: Soumya Ranjan Nayak, Janmenjoy Nayak, Khan Muhammad, Yeliz Karaca Paperback ISBN: 9780443184680 Elsevier edition.
- Capitolo 1 "*Aspetti teorico-scientifici*" - Carlo Varalda "*Guida Teorico-Pratica alla Propriocezione*", Calzetti&Mariucci editore, 2025.
- Alessandro Nutini, "*Cronache da un'altra dimensione*", edizioni Albatros Il Filo, 2023.

Insegnamento e divulgazione

- Intervento al Simposio dell'Unione Nazionale Chinesiologi dal titolo "*L'Esercizio Fisico come prevenzione*" (3 dicembre 2021); titolo dell'intervento: "*Rimodellamento osseo ed Esercizio Fisico*".
- Docente di Biologia del Sistema Propriocettivo al corso di formazione "*Valutazione propriocettiva per il Chinesiologo*" (4 dicembre 2021).
- Intervento al 82° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia dal titolo "*Adattamento del tessuto cardiaco all'esercizio fisico*" (11 dicembre 2021).
- Docente di Immunologia al corso di formazione "*Immunologia per le Scienze Motorie*" (18 dicembre 2021).
- Responsabile scientifico e docente di Biologia del Cancro e cenni di terapia e clinica presso il corso EdiAcademy "*Attività Fisica Adattata in Oncologia*", 30 aprile - 1 maggio 2022 e 11-12 giugno 2022.
- Intervento al Simposio dell'Unione Nazionale Chinesiologi dal titolo "*La forza*" (24 maggio 2022); titolo dell'intervento: "*Biochimica dell'allenamento della forza*".
- Docente in Immunologia al corso EdiAcademy FAD "*Cenni di immunologia per l'attività fisica e la riabilitazione*".
- Docente di "*Immunologia per le Scienze Motorie*" e "*Fisiologia dell'Esercizio Fisico*" per il Master "*Il Chinesiologo per le palestre della salute*" di eCampus (edizione 2024).

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 GDPR 679/16 – “Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali”.

In fede

Alessandro Nutini

Lucca, 10/07/2026