FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	**PALUMBO Pierpaolo**
Indirizzo	[redacted]
Nazionalità	Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date	Maggio 2019 – oggi
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Focus Group "Artificial Intelligence for Health" (FG-AI4H) International Telecommunication Union (ITU) e Organizzazione Mondiale della Sanità (WHO). Ginevra, Svizzera
• Tipo di azienda o settore	Agenzie delle Nazioni Unite di definizione di standard e promozione sanità pubblica
• Tipo di impiego	**MEMBRO DEL TOPIC GROUP "FALLS AMONG THE ELDERLY"**
• Principali mansioni e responsabilità	• Proposizione standard su dati, algoritmi e metodi di valutazione in tema AI4H • Ricerca dati e sviluppo piattaforme di benchmarking
• Date	Dicembre 2020 – oggi
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Focus Group "Artificial Intelligence for Health" (FG-AI4H) International Telecommunication Union (ITU) e Organizzazione Mondiale della Sanità (WHO)
• Tipo di azienda o settore	Agenzie delle Nazioni Unite di definizione di standard e promozione sanità pubblica
• Tipo di impiego	**TOPIC DRIVER DEL TOPIC GROUP "FALLS AMONG THE ELDERLY"**
• Principali mansioni e responsabilità	• Coordinamento delle attività del Topic Group • Redazione e aggiornamento bimensile del Topic Description Document
• Date (da – a)	14 Giugno 2021 – 13 Dicembre 2021
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi" – DEI, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna

	Viale del Risorgimento, 2 40136 Bologna
• Tipo di azienda o settore	Dipartimento universitario. Settore ricerca.
• Tipo di impiego	**LAVORO AUTONOMO NON OCCASIONALE**
• Principali mansioni e responsabilità	• Studio di efficacia di protesi di ginocchio per pazienti con amputazione trans-femorale con diverso profilo clinico: completamento raccolta dati, analisi • Studio prospettico pilota su amputati trans-femorali: contributo alla raccolta dati • Studio su aprassia di pazienti con idrocefalo idiopatico normoteso • Studio su metodi per valutazione di impatto di modelli predittivi diagnostici o prognostici • Studio modelli di depressione nell'anziano su dataset SHARE • Supporto alle necessità del gruppo di ricerca: progettazione studi scientifici, analisi dati, scrittura e revisione manoscritti, co-tutoring studenti e tirocinanti del laboratorio
• Date (da – a)	Febbraio 2021
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi" – DEI, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna Viale del Risorgimento, 2 40136 Bologna
• Tipo di azienda o settore	Dipartimento universitario. Settore ricerca.
• Tipo di impiego	**LAVORO AUTONOMO OCCASIONALE**
• Principali mansioni e responsabilità	Contributo alla gestione ed all'analisi dei dati raccolti nello studio MOTU (studio retrospettivo e studio prospettico pilota) Sistematizzazione e corretta archiviazione dei dati raccolti; predisposizione di un manuale utente; contributo all'analisi dei dati con tecniche di collaborative filtering
• Date	Gennaio 2015 – Dicembre 2020
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi" – DEI, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna Viale del Risorgimento, 2 40136 Bologna
• Tipo di azienda o settore	Dipartimento universitario. Settore ricerca.
• Tipo di impiego	**ASSEGNISTA DI RICERCA POST-DOC**
• Principali mansioni e responsabilità	<u>Progetti principali:</u> • MOTU (https://www.repair-lab.it/en/motu-2/). Partner: INAIL (Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro), Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, Fondazione Don Gnocchi. Periodo: Maggio 2017 – Dicembre 2020. • Modelli di predizione di depressione negli anziani. Partner:

University of Tampere (Finlandia), Università degli Studi di Ferrara, Karolinska Institutet (Svezia). Periodo: 2017 — oggi

- Look of Live 2.0 (https://ant.it/cosa-facciamo/ricerca/look-of-life/). Partner: Fondazione ANT. Periodo: 2018 – oggi
- PreventIT, EU H2020 (http://www.preventit.eu/). Partner: 9 in tutta Europa. Periodo: Gennaio 2016 - Marzo 2019
- FARSEEING, EU FP7 (http://farseeingresearch.eu/). Partner: 11 in tutta Europa. Periodo: 2012 – 2015

Argomenti:

- Modelli predittivi, machine learning, epidemiologia, informatica medica, recommender system
- Protesi di arto inferiore, prevenzione e valutazione del rischio di depressione, declino funzionale, cadute
- Sensori indossabili

Attività:

- Formulazione di quesiti scientifici
- Revisioni di letteratura
- Definizione di protocolli di ricerca
- Preparazione documentazione per Comitati Etici
- Raccolta e gestione dati
- Analisi dati
- Disseminazione (articoli scientifici, conferenze, eventi aperti alla cittadinanza)
- Supervisione di studenti per tesi di laurea
- Preparazione di progetti per partecipazione a bandi di finanziamento

• Date	2011 – oggi
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Alma Mater Studiorum – Università di Bologna Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
• Tipo di azienda o settore	Università
• Tipo di impiego	**TUTOR DIDATTICO**
• Principali mansioni e responsabilità	Didattica attiva, con lezioni frontali o attività di laboratorio, per i corsi di • Strumentazione Biomedica (Unibo, 2012-2020) • Campi Elettromagnetici (Tor Vergata, 2011)

• Date	2013- oggi
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Riviste scientifiche varie. Swiss National Science Foundation
• Tipo di azienda o settore	Riviste scientifiche ed enti di finanziamento alla ricerca
• Tipo di impiego	**REVISORE**
• Principali mansioni e responsabilità	Revisore di articoli e proposte di finanziamento a progetti scientifici

• Date	Maggio – Luglio 2015
• Nome e indirizzo del	Robert Bosch Hospital. Stoccarda, Germania Università di Ulm. Ulm, Germania

datore di lavoro	
• Tipo di azienda o settore	Ospedale con attività di ricerca, università
• Tipo di impiego	**RICERCATORE IN VISITA**
• Principali mansioni e responsabilità	Validazione di strumenti di screening per il rischio di caduta su coorti europee di anziani
• Date	Settembre – Dicembre 2011
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Via Orazio Raimondo, Roma
• Tipo di azienda o settore	Università
• Tipo di impiego	**ASSISTENTE RICERCATORE**
• Principali mansioni e responsabilità	Progettazione di antenna ad array per ipertermia locale profonda
• Date	Giugno – Luglio 2011
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Accenture Technology Solutions. Roma
• Tipo di azienda o settore	Azienda di consulenza in ambito tecnologico – informatico
• Tipo di impiego	**STAGE**
• Principali mansioni e responsabilità	Corso formativo di programmazione su C, Java, SQL, Java per Web

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date	Gennaio 2012 – Maggio 2015
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Tesi "Biomedical engineering for healthy ageing. Predictive tools for falls" - Studio, sviluppo e validazione di modelli per la valutazione del rischio di caduta negli anziani. - Analisi dati biomedici, machine learning, statistica, epidemiologia
• Qualifica conseguita	**DOTTORATO DI RICERCA IN BIOINGEGNERIA**
• Date	Ottobre 2008 – Aprile 2011
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Strumentazione biomedica, bioprotesi, campi elettromagnetici, termo-fluidodinamica, controlli automatici, elaborazione segnali, scienze e tecnologie dei materiali biomedici, fisiopatologia, systems biology
• Qualifica conseguita	**LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA MEDICA**
• Votazione	110/110 e lode
• Date	Ottobre 2005 – Settembre 2008
• Nome e tipo di istituto di	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

istruzione o formazione	
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Fondamenti di matematica, chimica, fisica, biologia, fisiologia
• Qualifica conseguita	**LAUREA IN INGEGNERIA MEDICA**
• Votazione	110/110 e lode
• Date	Dicembre 2020
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso: "La protezione dei dati personali - Percorso formativo per docenti, ricercatori, dottorandi, assegnisti e collaboratori"
• Qualifica conseguita	**CERTIFICATO DI COMPLETAMENTO DEL CORSO**
• Date	2014
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Stanford Online
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corsi di: • Statistical Learning • Relational Algebra • SQL
• Qualifica conseguita	**CERTIFICATI DI FREQUENZA E PROFITTO**
• Date	Marzo – Settembre 2010
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Imperial College London
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Modellazione matematica processi fisiologici, Systems Biology
• Qualifica conseguita	**STUDENTE ERASMUS**

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA	**ITALIANA**
ALTRE LINGUE	
	INGLESE
• Capacità di lettura	C2
• Capacità di scrittura	C2

• Capacità di espressione orale	C2

FRANCESE

• Capacità di lettura	B1
• Capacità di scrittura	B1
• Capacità di espressione orale	A2

PATENTE O PATENTI	Patente di guida, B

LISTA DI PUBBLICAZIONI

Su rivista

1. Palumbo P, Randi P, Moscato S, Davalli A, and Chiari L. (2022), "The Degree of Safety against Falls Provided by 4 Different Prosthetic Knee Types in People with Transfemoral Amputation: A Retrospective Observational Study," Phys. Ther., Jan. 2022, doi: 10.1093/PTJ/PZAB310.
2. Monaco V, Aprigliano F, Palmerini L, Palumbo P, Chiari L, and Micera S. (2021), "Biomechanical Measures for Fall Risk Assessment and Fall Detection in People with Transfemoral Amputations for the Next-Generation Prostheses. A Scoping Review," J. Prosthetics Orthot. doi: 10.1097/JPO.0000000000000393.
3. Moscato S, Sichi V, Giannelli A, Palumbo P, Ostan R, Varani S, Pannuti R, Chiari L. (2021), "Virtual Reality in Home Palliative Care: Brief Report on the Effect on Cancer-Related Symptomatology," Front. Psychol., vol. 0, p. 4165, doi: 10.3389/FPSYG.2021.709154.
4. Scartoni D, Amelio D, Palumbo P, Giacomelli I, Amichetti M. (2020). Proton therapy re-irradiation preserves health-related quality of life in large recurrent glioblastoma. J Cancer Res Clin Oncol. March:1-8. doi:10.1007/s00432-020-03187-w
5. Cattelani, L., Chesani, F., Palmerini, L., Palumbo, P., Chiari, L., Bandinelli, S. (2020). A rule-based framework for risk assessment in the health domain. International Journal of Approximate Reasoning, 119, 242–259. https://doi.org/10.1016/j.ijar.2019.12.018
6. Brognara L, Palumbo P, Grimm B, Palmerini L (2019). "Assessing Gait in Parkinson's Disease Using Wearable Motion Sensors: A Systematic Review," Diseases, vol. 7, no. 1, p. 18, Feb. 2019. doi: 10.3390/diseases7010018
7. Cattelani L, Belvederi Murri M, Chesani F, Chiari L, Bandinelli S, Palumbo P (2018). Risk Prediction Model for Late Life Depression: Development and Validation on Three Large European Datasets. IEEE J. Biomed. Heal. Informatics, pp. 1–1, 2018. doi: 10.1109/JBHI.2018.2884079
8. Palumbo P, Becker C, Bandinelli S, Chiari L (2018) Simulating the effects of a clinical guidelines screening algorithm for fall risk in community dwelling older adults. Aging Clin Exp Res 1–8 . doi: 10.1007/s40520-018-1051-5
9. Leach JM, Mellone S, Palumbo P, et al (2018) Natural turn measures predict recurrent falls in community-dwelling older adults: a longitudinal cohort study. Sci Rep 8:4316 . doi: 10.1038/s41598-018-22492-6
10. Klenk J, Becker C, Palumbo P, et al (2017) Conceptualizing a Dynamic Fall Risk Model Including Intrinsic Risks and Exposures. J Am Med Dir Assoc 1–7 . doi: 10.1016/j.jamda.2017.08.001
11. Palumbo P, Klenk J, Cattelani L, et al (2016) Predictive Performance of a Fall Risk Assessment Tool for Community-Dwelling Older People (FRAT-up) in 4 European Cohorts. J Am Med Dir Assoc 17:1106–1113 . doi: 10.1016/J.JAMDA.2016.07.015
12. Cattelani L, Palumbo P, Palmerini L, et al (2015) FRAT-up, a web-based fall risk assessment tool for elderly people living in the community. J Med Internet Res 17:e41 . doi: 10.2196/jmir.4064