

CURRICULUM VITAE di:

Nominativo	ARCANGELO MERLA
------------	-----------------

Posizione accademica

Macrosettore:	02
Settore Concorsuale:	02/D1
Settore Scientifico Disciplinare:	FIS/07
Qualifica:	Professore Associato
Anzianità nel ruolo:	01/10/2015
Sede Universitaria:	Università degli Studi "G. d'Annunzio
Struttura di afferenza (dipartimento o altro)	Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche

Posizioni ricoperte precedentemente nel medesimo ateneo o in altri

Periodo	Fascia	Ateneo
01/09/2002	Ricercatore Tempo Indeterminato	Università degli Studi "G. d'Annunzio

Pubblicazioni Scientifiche

n. progr.	anno	Descrizione pubblicazione
1	2019	Chiarelli, A.M., Bianco, F., Perpetuini, D., Bucciarelli, V., Filippini, C., Cardone, D., Zappasodi, F., Gallina, S., Merla, A. (2019). Data-driven assessment of cardiovascular ageing through multisite photoplethysmography and electrocardiography. Medical Engineering and Physics, 73, pp. 39-50. doi=10.1016/j.medengphy.2019.07.009.
2	2019	Chiarelli, A.M., Perpetuini, D., Filippini, C., Cardone, D., Merla, A. (2019). Differential pathlength factor in continuous wave functional near-infrared spectroscopy: reducing hemoglobin's cross talk in high-density recordings. Neurophotonics. 6(3):035005. doi: 10.1016/j.medengphy.2019.07.009.

3	2019	Nicolini, Y., Manini, B., De Stefani, E., Coudé, G., Cardone, D., Barbot, A., Bertolini, C., Zannoni, C., Belluardo, M., Zangrandi, A., Bianchi, B., Merla, A., Ferrari, P.F. (2019). Autonomic Responses to Emotional Stimuli in Children Affected by Facial Palsy: The Case of Moebius Syndrome. <i>Neural Plasticity</i> . 2019:7253768. doi:10.1155/2019/7253768.
4	2019	Perpetuini, D., Cardone, D., Filippini, C., Chiarelli, A.M., Merla, A. (2019). Modelling Impulse Response Function of Functional Infrared Imaging for General Linear Model Analysis of Autonomic Activity. <i>Sensors (Basel)</i> : 19(4). pii: E849. doi: 10.3390/s19040849.
5	2019	Perpetuini, D., Cardone, D., Chiarelli, A.M., Filippini, C., Croce, P., Zappasodi, F., Rotunno L., Anzoletti, N., Zito, M., Merla, A. (2019). Autonomic impairment in Alzheimer's disease is revealed by complexity analysis of functional thermal imaging signals during cognitive tasks. <i>Physiological Measurements</i> :40(3):034002. doi:10.1088/1361-6579/ab057d.
6	2019	Croce, P., Zappasodi, F., Marzetti, L., Merla, A., Pizzella, V., Chiarelli, A.M. (2019). Deep Convolutional Neural Networks for Feature-Less Automatic Classification of Independent Components in Multi-Channel Electrophysiological Brain Recordings. <i>IEEE Trans Biomed Eng.</i> : 66(8):2372-2380. doi: 10.1109/TBME.2018.2889512.
7	2018	Formenti, D., Perpetuini, D., Iodice, P., Cardone, D., Michielon, G., Scurati, R., Alberti, G., Merla, A. (2018). Effects of knee extension with different speeds of movement on muscle and cerebral oxygenation. <i>PeerJ</i> . :6:e5704. doi: 10.7717/peerj.5704.
8	2018	Formenti, D., Ludwig, N., Rossi, A., Trecroci, A., Alberti, G., Gargano, M., Merla, A., Amner, K., Caumo, A. (2018). Is the maximum value in the region of interest a reliable indicator of skin temperature? <i>Infrared Physics and Technology</i> , 94, pp. 299-304. doi: 10.1016/j.infrared.2018.06.017
9	2018	Chiarelli, A.M., Verrotti, A., Caulo, M., Merla, A., Chiarelli, F. (2018). Near infrared investigation of the infants' brain. <i>Lancet Child Adolesc Health</i> . 626-628. doi: 10.1016/S2352-4642(18)30206-2.
10	2018	Perpetuini, D., Cardone, D., Bucco, R., Zito, M., Merla, A. (2018). Assessment of the Autonomic Response in Alzheimer's Patients During the Execution of Memory Tasks: A Functional Thermal Imaging Study. <i>Curr Alzheimer Res.</i> :15(10):951-958. doi: 10.2174/1871529X18666180503125428.

Titoli ¹

- Responsabilità scientifica generale o di unità (work package, unità nazionale nei progetti europei o locale in quelli nazionali ecc.) per progetti di ricerca internazionali e nazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari:

Progetto Sviluppo di tecnologie e sistemi avanzati per la sicurezza dell'auto mediante piattaforme ADAS+

¹ In via esemplificativa sono indicate alcune voci

Agenzia/Ente PON – MIUR - Progetti di ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 Aree di Specializzazione individuate nel PNR 2015-2020 - Area di specializzazione: Mobilità sostenibile

Capofila STMicroelectronics (Italia)

Durata del Progetto 30 mesi

Inizio attività 2018

Costo Complessivo € 9.110.200,40

Finanziamento Unità di Ricerca € 253.000

Ruolo Responsabile Scientifico Unità di Ricerca

Progetto ASTONISH - Advancing Smart Optical Imaging and Sensing for Health

Agenzia/Ente H2020-EU.2.1.1.7 - ECSEL

Capofila Philips Medical Systems (Netherlands)

Durata del Progetto 36 mesi

Inizio attività 2016

Costo Complessivo € 18.444.623

Finanziamento Unità di Ricerca € 240.000

Ruolo Responsabile Scientifico Unità di Ricerca

- Direzione o partecipazione a comitati di direzione di riviste Scopus/WOS o classificate da ANVUR, nonché di collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio nel settore:

Ruolo & Rivista

Special Issue Editor Biomedical Infrared Imaging: From Sensors to Applications - Sensors

Special Issue Editor The Sensors for Biomedical Imaging" - Sensors

Editorial Member Sensors

Editorial Member International Journal of Medical Engineering and Informatics

Editorial Member Temperature

Referee Annals of Biomedical Engineering

Referee IEEE Transactions on Biomedical Engineering

Referee Neuroimage

Referee Physics in Medicine and Biology

Referee Journal of Biomedical Optics

Referee Infrared Physics Technology and Applications

Referee Medical & Biological Engineering & Computing

Referee Medical Science Monitor -

Referee Microvascular Research

Referee Thermology International

Referee Reproductive Biology and Endocrinology

Referee Fertility and Sterility

Referee International Journal of Urology

Referee Forensic Science International

Referee PLOS One

Referee BioMed Central

Referee Sensors

- Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero: Dottorato di ricerca in Neuroscienze e Imaging, Università degli Studi G. d'Annunzio di Chieti-Pescara, 2019, 2018, 2017

- Incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali:

Posizione -Ente/Università-Periodo

Distinguished Visiting Full Professor Brain and Language Laboratory for Neuroimaging ("BL2"), USA National Science Foundation (NSF) - Gallaudet University's Science of Learning Center Visual Language and Visual Learning "VL2" – Gallaudet University, Washington DC, USA. 2018 – 2021

Visiting Professor Computer Science Department, University of Houston, Houston, Tx, USA 2004 – 2009

Visiting Senior Scientist Computer Science Department, University of Houston, Houston, Tx, USA 2003 - 2004

- significativi riconoscimenti per l'attività scientifica, incluse l'affiliazione ad accademie di riconosciuto

prestigio nel settore e la presidenza di società scientifiche di riconosciuto prestigio:

Rappresentante Italiano in qualità di Esperto NATO Science Technical Office (NATO STO)
Panel of Experts – Human Factors and Medicine and Applied Vehicle Technology
HFM/AVT-ET-185: Air vehicles crew's neuro-psychophysiological based real-time stress
monitoring for HMI workload evaluation enforcing mission execution 2019-2020

Rappresentante Italiano in qualità di Esperto NATO Science Technical Office (NATO STO)
Panel of Experts – Human Factors and Medicine – Research Group Team HFM RGT311:
Cognitive Neuroenhancement: Techniques and Technology 2018-2020

Rappresentante Italiano in qualità di Esperto NATO Science Technical Office (NATO STO)
Panel of Experts – Human Factors and Medicine – Exploratory Team HFM ET181: Measuring
the Cognitive Load on the Soldier 2018-2019

- partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico nazionali o internazionali:

Your body tells me that you're stressed - The Infrared Stress Monitoring System (ISMS). SHELL Safety Seminars, La Hague (NL), Giugno 2019

Infrared Stress Monitoring System, NATO Science Technical Office (NATO STO) - 42nd Human Factors and Medicine Panel Business Meeting, Portsmouth (UK), Ottobre 2018,

Infrared Stress Monitoring System (ISMS). Meeting of the UK Ministry of Defense MoD-Industry Human Factors Integration (HFI) Liaison Group, BAE Systems, Farnborough, UK, July 2018,

Ambient Assisted Living. International Expo-Meeting Innov-Aging. Ancona, Giugno 2018.

Neuroscience-based approach for estimating pilot's workload and stress level. Istituto Medicina Sperimentale Aeronautica Militare, Roma, Giugno 2018

Imaging Infrarosso Biomedico e suo utilizzo in podologia, XXXI Congresso Nazionale di Podologia, Colli del Tronto (AP), Ottobre 2017

IR imaging per odontoiatria e attività sportiva: stato dell'arte e prospettive future. Convegno su: Odontoiatria aerospaziale e dello sport: Approccio multidisciplinare militare e civile. Istituto Medicina Sperimentale Aeronautica Militare, Roma, Maggio 2016

Monitoraggio non invasivo e non a contatto dello stato psicofisico dell'operatore impegnato nell'interazione uomo-macchina. Convegno su: Afferenze visive e posturali nei piloti di velivoli a pilotaggio remoto. Istituto Medicina Sperimentale Aeronautica Militare, Roma, Maggio 2015.

- Altri titoli che contribuiscano a una migliore definizione del profilo scientifico:

2019 – 2023 Delegato del Rettore alle Attività di Terza Missione di Ateneo, Università degli Studi G. d'Annunzio di Chieti -Pescara, Decreto Rettorale N. 893/2019

2019 – 2023 Delegato del Rettore e Rappresentante d'Ateneo POR-FSRE alla Regione Abruzzo

2019-2021 Delegato del Rettore e Coordinatore Scientifico nell'ambito dell'Accordo Quadro per l'Innovazione tra Università degli Studi G. d'Annunzio di Chieti -Pescara e IBM

2018- 2023 Rappresentante Università degli Studi G. d'Annunzio di Chieti -Pescara in seno all'Assemblea dei Consorziati PITecnoBio

2018-2021 Componente della Commissione per la Valutazione della Ricerca e il Trasferimento Tecnologico (CVRTT), Università degli Studi G. d'Annunzio di Chieti -Pescara, Decreto Rettorale N. 274/2018

2018-2019 Incaricato del Rettore e Coordinatore per l'organizzazione delle attività per la NOTTE EUROPEA dei RICERCATORI, Università degli Studi G. d'Annunzio di Chieti -Pescara

2014 - 2020 Componente della Commissione di Ateneo per le Biblioteche; Università degli Studi G. d'Annunzio di Chieti -Pescara, Decreto Rettorale N. 3/2014

2019 – fino a revoca Delegato del Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche alle Attività di Terza Missione, Università degli Studi G. d'Annunzio di Chieti -Pescara, Verbale Consiglio di

Dipartimento 1/10/2019

2012 - fino a revoca Membro del Gruppo di Lavoro sulla riqualificazione energetica del patrimonio immobiliare dell'Università degli Studi G. d'Annunzio di Chieti -Pescara (Verbale del Senato Accademico del 23.10.2012)

data

6/01/2020

firma

Arcom flu hess
