

INFORMAZIONI PERSONALI

Vincenzo Ronca

FORMAZIONE

PhD in Biofisica, Ingegnere Biomedico e Clinico

INCARICHI ISTITUZIONALI

- 09/2022 - presente **Membro in commissione di esame presso i corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica e Bioingegneria**
- 01/2023 - presente **PostDoc presso DIAG, Università Sapienza, Roma**
- 01/2023 – presente **Cultore della Materia in Ingegneria Biomedica, Università Sapienza di Roma**
- 01/2023 - presente **Attività di Seminari in Strumentazione Biomedica presso i corsi di Laurea in Ingegneria Biomedica, Medicina HT, ABRO PhD Course e Bioingegneria Informatica – Università Sapienza, Roma**
- 10/2019 – 02/2023 **PhD in Biofisica presso Università Sapienza, Roma**

INCARICHI EXTRA-ISTITUZIONALI

- 01/2019 - presente **Consulente Ricercatore in Bioingegneria presso BrainSigns, Roma**
Gestione di progetti nell'ambito dello studio dei fattori umani in contesti operativi e ad alto rischio, tramite l'utilizzo di tecniche bioingegneristiche per l'elaborazione di segnali neurofisiologici e tecniche di classificazione delle relative feature.
- 04/2017- 12/2018 **Ingegnere di Ricerca in Bioingegneria presso myBrain Technologies, Parigi**
Gestione di progetti nell'ambito dello studio dei fattori umani nel dominio automotive, con particolare riguardo all'aspetto della neuroergonomia. Sviluppo di indici innovativi per la caratterizzazione del comfort durante la guida, tramite l'utilizzo di metodi bioingegneristici per l'elaborazione e analisi di segnali cerebrali (EEG).
- 02/2017- 09/2025 **Web content editor presso Mondadori Media, Milano**
Creazione di contenuti web sul tema della tecnologia per i siti web Androidworld, Smartworld e Mobileworld. I contenuti riguardano news sul tema della tecnologia, guide tecniche all'utilizzo di app e servizi. Ottimizzazione SEO, gestione del sito web in WordPress e PHP.
- 10/2016- 01/2017 **Stage lavorativo presso BrainSigns, Roma**
Stage lavorativo post laurea presso la spin off universitaria BrainSigns srl. Lo stage ha avuto l'obiettivo di sviluppare e validare un nuovo indicatore per la caratterizzazione neurofisiologica delle performance durante la guida di auto.
- 03/2016- 08/2016 **Stage lavorativo presso myBrain Technologies, Paris**
Stage lavorativo durante la tesi di laurea magistrale presso la startup myBrain Technologies. Lo stage ha avuto l'obiettivo di sviluppare e validare un nuovo parametro per il comfort termico alla guida di auto, tramite l'utilizzo di tecniche bioingegneristiche per l'elaborazione e analisi del segnale cerebrale (EEG).
- 05/2013- 11/2013 **Tirocinio di tesi presso BrainSigns, Roma**
Stage lavorativo durante la tesi di laurea triennale presso la spin off universitaria BrainSigns srl. Lo stage ha avuto l'obiettivo di sviluppare e validare un innovativo approccio bioingegneristico per valutare l'accettazione di impianti cocleari in pazienti.

10/2019- 02/2023

PhD in Morfogenesi e Ingegneria Tissutale, Curriculum di Biofisica

EQF level 8

Università "La Sapienza", Roma (Italy)

Voto: Excellent

https://phd.uniroma1.it/web/VINCENZO-RONCA_nT1323488.aspx

Titolo della tesi: ***Measuring mental workload, stress, and emotional state in working places: theory and applications***

Il percorso di dottorato si è focalizzato sullo sviluppo di metodologie bioingegneristiche per la valutazione di stati mentali in contesti operativi e ad alto rischio, in modo da poter applicare l'analisi in tempo reale di segnali neurofisiologici anche al di fuori di contesti di laboratorio. Alla fine di tale percorso è stato validato un sistema di monitoraggio Brain-Computer Interface passivo per il monitoraggio delle performance e benessere dei lavoratori in contesti reali.

09/2013- 10/2016

Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica

EQF level 7

Università "La Sapienza", Roma (Italy)

Voto: 110/110

<http://clinica-biomedica.ing.uniroma1.it/>

Formazione:

- Technological Applications in Medicine
- Industrial Neurosciences
- Models of Biological Systems
- Radiation Protection and Complements of Physic
- Biomechanics
- Biomedical Instrumentation
- Bioelectromagnetic Interaction
- Data Processing and Biomedical Signals
- Analysis of Complex Biosystems

Software:

MATLAB, GIADA, STATISTICA, EXCEL, WORD

La tesi di laurea magistrale è stata sviluppata presso myBrain Technologies a Parigi, sotto la supervisione di Ph.D. Thibaud Dumas, Ph.D. Audrey Breton e del Prof. Fabio Babiloni.

Il titolo della tesi sperimentale è "NEUROPHYSIOLOGICAL METHODOLOGIES TO EVALUATE THE IMPROVEMENT OF THE RELAXATION STATE INDUCED BY A MESSAGE SEAT."

La tesi è stata discussa a Roma il 20/10/2016.

La tesi di laurea magistrale è stata sviluppata presso "Fondazione Santa Lucia" Institute di Roma sotto la supervisione del Prof. Fabio Babiloni e del suo team di ricerca.

Il titolo della tesi sperimentale è "Analysis of the EEG signal in subjects with unilateral cochlear implant".

La tesi è stata discussa a Roma il 17/12/2013.

09/2004- 07/2009

Liceo Scientifico-Tecnologico

EQF level 5

"Liceo Scientifico Tecnologico G. Marconi"

Via Ciro Corradetti, Civitavecchia (Italy)

Materie principali: Matematica, Fisica, Informatica, Elettronica, Chimica

Voto: 100/100.

Post-Doctoral Marie Skłodowska-Curie - Fellowships 2023 programme (35.000 euro)

Avvio alla Ricerca 2024 – Tipo 2 “2bSafe - Neurophysiological characterization and modelling of “readiness to safely work”, for an enhanced workers’ training in virtual reality”. Università Sapienza di Roma – novembre 2024 (2.332 euro)

Avvio alla Ricerca 2022 – Tipo 2 “HF AUX-Aviation: Advanced tool for Human Factors evaluation for the AUXiliary systems assessment in Aviation”. Università Sapienza di Roma – novembre 2022 (2.000 euro).

Avvio alla Ricerca 2021 – Tipo 1 “REMES: REMote tool for the Mental State evaluation”. Università Sapienza di Roma – novembre 2021 (1.000 euro).

Erasmus+ Traineeship 2015 – Università Sapienza di Roma.

Bando “Torno Subito” 2015 – Regione Lazio (15.000 euro).

PREMI E RICONOSCIMENTI

Best Presentation Award “International Automotive and Mobility Summit”. Abu Dhabi (Emirati Arabi Uniti) – novembre 2022.

ATTIVITÀ EDITORIALE

Associate Editor per la rivista internazionale *Frontiers in Computational Neuroscience*

Guest Editor per la rivista internazionale *Frontiers in Human Neuroscience*

Guest Editor per la rivista internazionale *Frontiers in Neuroergonomics*

Guest Editor per la rivista internazionale *Behavioural Sciences (MDPI)*.

Revisore per le riviste internazionali Scientific Reports, Frontiers, Transactions on Neural Systems & Rehabilitation Engineering (TNSRE) and Transactions on Biomedical Engineering (TBME).

Supervisore di una tesi di dottorato in Biofisica presso l'Università Sapienza di Roma.

Co-Tutor di più di dieci progetti di tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica presso l'Università Sapienza di Roma, inserenti il processamento attraverso metodi lineari e non di segnali biomedici (EEG, ECG, EDA).

PROGETTI DI RICERCA

Direttore Tecnico del progetto “FIT2WORK” PRIN PNRR • 05/2023 – in corso • Università “La Sapienza” di Roma (Italia)

Il progetto è focalizzato sullo sviluppo di una piattaforma di addestramento adattiva in base agli stati cognitivi e mentali degli utenti, monitorati tramite dispositivi neurofisiologici non invasivi. Sviluppo di modelli per la classificazione degli stati cognitivi degli utenti tramite l'elaborazione di segnali cerebrali e autonomici.

Responsabile Scientifico (Principal Investigator) del progetto “FIT2FLY” Unione Europea – NextGenerationEU • 01/2023 – 12/2023 • Università “La Sapienza” di Roma (Italia)

Il progetto è incentrato sullo sviluppo e la validazione dell'indice “fitness to fly”, un parametro neurofisiologico che indica oggettivamente il livello di prontezza degli allievi piloti durante l'addestramento. Sviluppo e validazione di un modello per classificare lo stato di addestramento degli allievi piloti, tramite l'elaborazione di segnali cerebrali (EEG), compatibile con l'utilizzo in contesti reali.

Project Manager del progetto “SOULSS” Erasmus+ UE • 03/2022 – in corso • BrainSigns srl

Il progetto è volto allo sviluppo e alla validazione di un sistema innovativo e digitale di supporto all'apprendimento, basato su un approccio neurofisiologico. Implementazione di un tool BCI passivo per il monitoraggio dell'impatto della piattaforma e-learning sugli utilizzatori.

Project Manager del progetto “WE-COLLAB” Erasmus+ UE • 01/2022 – 12/2024 • BrainSigns srl

Il progetto è focalizzato sullo sviluppo di uno strumento innovativo per la valutazione dell'impatto cognitivo dell'utente durante l'utilizzo di piattaforme digitali avanzate.

Unit Manager del progetto “WorkingAge” HORIZON 2020 UE • 02/2019 – 12/2022 • BrainSigns srl

Il progetto è incentrato sullo sviluppo di uno strumento innovativo per il monitoraggio di oltre 50 lavoratori europei, con l'obiettivo di promuovere il benessere attraverso un approccio neurofisiologico.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

- [Scopus](#): H-Index = 13, citations = 522
- [Google Scholar](#): H-Index = 14, citations = 741
- [ORCID](#): 0000-0002-7174-6331

Pubblicazione su rivista:

1. **Mutual information-based teamwork evaluation in real-world environments: an exploratory investigation with professional surgeons.**
Ronca V., Castagneto Gisse L, Bellini M, Iodice A, Aricò P, Di Flumeri G, Giorgi A, Vozzi A, Capotorto R, Bonelli S, Moens L, Babiloni F, Casella G and Borghini G (2025) Front. Netw. Physiol. 5:1608824. doi: 10.3389/fnetp.2025.1608824
2. **A Multimodal Neurophysiological Approach to Evaluate Educational Contents in Terms of Cognitive Processes and Engagement.**
Ronca, V.; Aricò, P.; Tamborra, L.; Biagi, A.; Di Flumeri, G. Bioengineering 2025, 12, 597.
<https://doi.org/10.3390/bioengineering12060597>
3. **A Novel Mutual Information-Based Approach for Neurophysiological Characterization of Sense of Presence in Virtual Reality.**
Ronca, V.; Babiloni, F.; Aricò, P. IEEE Transactions on Biomedical Engineering, vol. 72, no. 8, pp. 2313-2320, Aug. 2025, doi: 10.1109/TBME.2025.3541438
4. **Understanding the Unexplored: A Review on the Gap in Human Factors Characterization for Industry 5.0.**
Ricci, A.; **Ronca, V.**; Capotorto, R.; Giorgi, A.; Vozzi, A.; Germano, D.; Borghini, G.; Di Flumeri, G.; Babiloni, F.; Aricò, P. Appl. Sci. 2025, 15, 1822. <https://doi.org/10.3390/app15041822>
5. **Characterization of Cochlear Implant Artifact and Removal Based on Multi-Channel Wiener Filter in Unilateral Child Patients.**
Rossi, D.; Cartocci, G.; Inguscio, B.M.S.; Capitolino, G.; Borghini, G.; Di Flumeri, G.; **Ronca, V.**; Giorgi, A.; Vozzi, A.; Capotorto, R.; et al.. Bioengineering 2024, 11, 753. <https://doi.org/10.3390/bioengineering11080753>
6. **How Immersed Are You? State of the Art of the Neurophysiological Characterization of Embodiment in Mixed Reality for Out-of-the-Lab Applications.**
Ronca, V.; Ricci, A.; Capotorto, R.; Di Donato, L.; Freda, D.; Pirozzi, M.; Palermo, E.; Mattioli, L.; Di Gironimo, G.; Coccorese, D.; et al.. Appl. Sci. 2024, 14, 8192. <https://doi.org/10.3390/app14188192>
7. **o-CLEAN: a novel multi-stage algorithm for the ocular artifacts' correction from EEG data in out-of-the-lab applications**
Vincenzo Ronca et al 2024 J. Neural Eng. 21 056023. DOI 10.1088/1741-2552/ad7b78
8. **Cooperation objective evaluation in aviation: validation and comparison of two novel approaches in simulated environment**
Rossella Capotorto, **Vincenzo Ronca**, Nicolina Sciaraffa, Gianluca Borghini, Gianluca Di Flumeri, Lorenzo Mezzadri, Alessia Vozzi, Andrea Giorgi, Daniele Germano, Fabio Babiloni, Pietro Aricò. Front. Neuroinform., 17 September 2024.
<https://doi.org/10.3389/fninf.2024.1409322>
9. **Reducing flight upset risk and startle response: A study of the wake vortex alert with licensed commercial pilots.**
Borghini, G.; **Ronca, V.**; Giorgi, A.; Aricò, P.; Di Flumeri, G.; Capotorto, R.; Rooseleer, F.; Kirwan, B.; De Visscher, I.; Goman, M.; Babiloni, F.; et al. Brain Research Bulletin 2024. <https://doi.org/10.1016/j.brainresbull.2024.111020>
10. **A Novel EEG-Based Assessment of Distraction in Simulated Driving under Different Road and Traffic Conditions.**
Ronca, V.; Brambati, F.; Napoletano, L.; Marx, C.; Trösterer, S.; Vozzi, A.; Aricò, P.; Giorgi, A.; Capotorto, R.; Borghini, G.; et al.

Brain Sci. 2024, 14, 193. <https://doi.org/10.3390/brainsci14030193>

11. **Analysis of Head Micromovements and Body Posture for Vigilance Decrement Assessment.**
Rossi, D.; Aricò, P.; Di Flumeri, G.; **Ronca, V.**; Giorgi, A.; Vozzi, A.; Capotorto, R.; Inguscio, B.M.S.; Cartocci, G.; Babiloni, F.; et al. Appl. Sci. 2024, 14, 1810. <https://doi.org/10.3390/app14051810>
12. **Unsupervised Detection of Covariate Shift Due to Changes in EEG Headset Position: Towards an Effective Out-of-Lab Use of Passive Brain–Computer Interface.**
Germano, D.; Sciaraffa, N.; **Ronca, V.**; Giorgi, A.; Trulli, G.; Borghini, G.; Di Flumeri, G.; Babiloni, F.; Aricò, P. Appl. Sci. 2023, 13, 12800. <https://doi.org/10.3390/app132312800>
13. **A Neuroergonomic Approach Fostered by Wearable EEG for the Multimodal Assessment of Drivers Trainees.**
Di Flumeri, G.; Giorgi, A.; Germano, D.; **Ronca, V.**; Vozzi, A.; Borghini, G.; Tamborra, L.; Simonetti, I.; Capotorto, R.; Ferrara, S.; et al. Sensors 2023, 23, 8389. <https://doi.org/10.3390/s23208389>
14. **Neurophysiological Assessment of An Innovative Maritime Safety System in Terms of Ship Operators' Mental Workload, Stress, and Attention in the Full Mission Bridge Simulator**
Ronca, V.; Uflaz, E.; Turan, O.; Bantan, H.; MacKinnon, S.N.; Lommi, A.; Pozzi, S.; Kurt, R.E.; Arslan, O.; Kurt, Y.B.; et al. Brain Sci. 2023, 13, 1319. <https://doi.org/10.3390/brainsci13091319>
15. **Time-Dependent Analysis of Human Neurophysiological Activities during an Ecological Olfactory Experience**
Vozzi, A.; Martinez Levy, A.; **Ronca, V.**; Giorgi, A.; Ferrara, S.; Mancini, M.; Capotorto, R.; Cherubino, P.; Trettel, A.; Babiloni, F.; et al. Brain Sci. 2023, 13, 1242. <https://doi.org/10.3390/brainsci13091242>
16. **Wearable Technologies for Electrodermal and Cardiac Activity Measurements: A Comparison between Fitbit Sense, Empatica E4 and Shimmer GSR3+**
Ronca, V.; Martinez-Levy, A.C.; Vozzi, A.; Giorgi, A.; Aricò, P.; Capotorto, R.; Borghini, G.; Babiloni, F.; Di Flumeri, G. Sensors 2023, 23, 5847. <https://doi.org/10.3390/s23135847>
17. **Virtual and Reality: A Neurophysiological Pilot Study of the Sarcophagus of the Spouses**
Giorgi, A.; Menicocci, S.; Forte, M.; Ferrara, V.; Mingione, M.; Alaimo Di Loro, P.; Inguscio, B.M.S.; Ferrara, S.; Babiloni, F.; Vozzi, A.; **Ronca, V.**; et al. Brain Sci. 2023, 13, 635. <https://doi.org/10.3390/brainsci13040635>
18. **Neurophysiological Evaluation of Students' Experience during Remote and Face-to-Face Lessons: A Case Study at Driving School**
Simonetti, I.; Tamborra, L.; Giorgi, A.; **Ronca, V.**; Vozzi, A.; Aricò, P.; Borghini, G.; Sciaraffa, N.; Trettel, A.; Babiloni, F.; Picardi, M.; Di Flumeri, G. Brain Sci. 2023, 13, 95. <https://doi.org/10.3390/brainsci13010095>
19. **EEG-based index for timely detecting user's drowsiness occurrence in automotive applications**
Di Flumeri, Gianluca; **Ronca, Vincenzo**; Giorgi, Andrea; Vozzi, Alessia; Aricò, Pietro; Sciaraffa, Nicolina; Zeng, Hong; Dai, Guojun; Kong, Wanzeng; Babiloni, Fabio; Borghini, Gianluca
20. In: FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE, Frontiers media SA, 2022, Vol. 16, pp. 1-15 - ISSN: 1662-5161 - doi:10.3389/fnhum.2022.866118
21. **Validation of a light EEG-based measure for real-time stress monitoring during realistic driving**
Sciaraffa, Nicolina; Di Flumeri, Gianluca; Germano, Daniele; Giorgi, Andrea; Di Florio, Antonio; Borghini, Gianluca; Vozzi, Alessia; **Ronca, Vincenzo**; Varga, Rodrigo; van Gastereen, Marteyn; Babiloni, Fabio; Aricò, Pietro In: BRAIN SCIENCES, MDPI, 2022, Vol. 12, Iss. 3, pp. 1-20 - ISSN: 2076-3425 - doi: 10.3390/brainsci12030304
22. **Evaluation of a New Lightweight EEG Technology for Translational Applications of Passive Brain-Computer Interfaces**
Sciaraffa N, Di Flumeri G, Germano D, Giorgi A, Di Florio A, Borghini G, Vozzi A, **Ronca V**, Babiloni F, Aricò P. In: Front Hum Neurosci. 2022 Jul 14;16:901387. doi: 10.3389/fnhum.2022.901387. PMID: 35911603; PMCID: PMC9331459
23. **An innovative method for trans-impedance matrix interpretation in hearing pathologies discrimination**
A.Vozzi, **V.Ronca**, P.Malerba, S.Ghiselli, A.Murri, E.Pizzolo, F.Babiloni, D.Cuda. In: Medical Engineering & Physics, 2022, Volume 102, April 2022, 103771, doi: <https://doi.org/10.1016/j.medengphy.2022.103771>
24. **The sample size matters: to what extent the participant reduction affects the outcomes of a neuroscientific research. A case-study in neuromarketing field**
Vozzi, Alessia; **Ronca, Vincenzo**; Aricò, Pietro; Borghini, Gianluca; Sciaraffa, Nicolina; Cherubino, Patrizia; Trettel, Arianna; Babiloni, Fabio; Di Flumeri, Gianluca In: SENSORS, MDPI, 2021, Vol. 21, Iss. 18, pp. 1-18 - ISSN: 1424-8220 - doi: 10.3390/s21186088
25. **A Video-Based Technique for Heart Rate and Eye Blinks Rate Estimation: A Potential Solution for Telemonitoring and**

Remote Healthcare

Ronca, V.; Giorgi, A.; Rossi, D.; Di Florio, A.; Di Flumeri, G.; Arico, P.; Sciaraffa, N.; Vozzi, A.; Tamborra, L.; Simonetti, I.; Borghini, G. In: SENSORS, MDPI, 2021, Vol. 21, Iss. 5 - ISSN: 1424-8220 - doi: 10.3390/s21051607

26. Wearable technologies for mental workload, stress, and emotional state assessment during working-like tasks: a comparison with laboratory technologies

Giorgi, A.; **Ronca, V.**; Vozzi, A.; Sciaraffa, N.; Di Florio, A.; Tamborra, L.; Simonetti, I.; Arico, P.; Di Flumeri, G.; Rossi, D.; Borghini, G. In: SENSORS, MDPI, 2021, Vol. 21, Iss. 7, pp. 1-21 - ISSN: 1424-8220 - doi: 10.3390/s21072332

27. Wearable devices for neurophysiological evaluation during real working-like tasks: a reliability study

Ronca, Vincenzo; Vozzi, Alessia; Sciaraffa, Nicolina; Di Florio, Antonello; Tamborra, Luca; Simonetti, Ilaria; Giorgi, Andrea; Aricò, Pietro; Di Flumeri, Gianluca; Babiloni, Fabio; Borghini, Gianluca In: INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOELECTROMAGNETISM, International Society for Bioelectromagnetism, 2020, Vol. 22, Iss. 2, pp. 8-21 - ISSN: 1456-7865

Pubblicazione in atti di convegno:

28. Cooperation and mental states neurophysiological assessment for pilots' training and expertise evaluation.

G. Borghini, **V. Ronca** et al., 2023 IEEE International Workshop on Technologies for Defense and Security (TechDefense), Rome, Italy, 2023, pp. 77-82, doi: 10.1109/TechDefense59795.2023.10380910

29. Validation of an EEG-based Neurometric for online monitoring and detection of mental drowsiness while driving

V. Ronca et al.

In: 44th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC), 2022, pp. 3714-3717, doi: 10.1109/EMBC48229.2022.9871505

30. Real-time Pilot Crew's Mental Workload and Arousal Assessment During Simulated Flights for Training Evaluation: a Case Study

Gianluca Borghini; Pietro Aricò; Gianluca Di Flumeri; Nicolina Sciaraffa; Antonello Di Florio; **Vincenzo Ronca**; Andrea Giorgi; Fabio Babiloni. In: 44th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC), 2022, pp. 3568-3571, doi: 10.1109/EMBC48229.2022.9871893

31. Deep Learning-Based Assessment of Facial Periodic Affect in Work-Like Settings

Song, S., Luo, Y., **Ronca, V.**, Borghini, G., Sagha, H., Rick, V., Mertens, A., & et al.

In: 17th European Conference on Computer Vision (ECCV) Workshops - doi: 10.3390/safety8020038

32. Air force pilot expertise assessment with regard to mental effort requested during unusual attitude recovery flight training simulations

Borghini, Gianluca; Aricò, Pietro; Di Flumeri, Gianluca; **Ronca, Vincenzo**; Giorgi, Andrea; Sciaraffa, Nicolina; Conca, Claudio; Stefani, Simone; Verde, Paola; Landolfi, Angelo; Isabella, Roberto; Babiloni, Fabio

In: SAFETY, MDPI, 2022, Vol. 8, Iss. 2, pp. 1-17 - ISSN: 2313-576X - doi: 10.3390/safety8020038

33. Mental Effort Estimation by Passive BCI: A Cross-Subject Analysis

Sciaraffa, Nicolina; Germano, Daniele; Giorgi, Andrea; **Ronca, Vincenzo**; Vozzi, Alessia; Borghini, Gianluca; Di Flumeri, Gianluca; Babiloni, Fabio; Arico, Pietro In: ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY SOCIETY, 2021, pp. 906-909 - ISSN: 2694-0604 - ISBN: 978-1-7281-1179-7 - doi: 10.1109/EMBC46164.2021.9630613

34. Low-invasive neurophysiological evaluation of human emotional state on teleworkers

Ronca, Vincenzo; Di Flumeri, Gianluca; Giorgi, Andrea; Vozzi, Alessia; Aricò, Pietro; Sciaraffa, Nicolina; Tamborra, Luca; Simonetti, Ilaria; Di Florio, Antonello; Babiloni, Fabio; Borghini, Gianluca In: Proceedings of the 13th International Joint Conference on Computational Intelligence, Scitepress, 2021, Vol. 1, pp. 427-434 - ISBN: 978-989-758-534-0 - doi: 10.5220/0010726700003063

35. Assessment of athletes' attitude: physiological evaluation via wearable sensors during grappling competitions

Borghini, G.; Arico, P.; Di Flumeri, G.; Sciaraffa, N.; **Ronca, V.**; Vozzi, A.; Babiloni, F. In: Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS, IEEE, 2020, pp. 584-587 - ISBN: 978-1-7281-1990-8 - doi:10.1109/EMBC44109.2020.9176401

36. Stress assessment by combining neurophysiological signals and radio communications of air traffic controllers

Borghini, Gianluca; Bandini, Andrea; Orlandi, Silvia; Di Flumeri, Gianluca; Arico, Pietro; Sciaraffa, Nicolina; **Ronca, Vincenzo**; Bonelli, Stefano; Ragosta, Martina; Tomasello, Paola; Turhan, Ugur; Acikel, Birsan; Ozan, Ali; Imbert, Jean Paul; Granger, Geraud; Benhacene, Railane; Drogoul, Fabrice; Babiloni, Fabio In: 42nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC), IEE, 2020, Vol. 2020, pp. 851-854 - ISBN: 978-1-7281-1990-8 - doi: 10.1109/EMBC44109.2020.9175958

37. Contactless physiological assessment of mental workload during teleworking-like task

Ronca, V.; Rossi, D.; Di Florio, A.; Di Flumeri, G.; Arico, P.; Sciaraffa, N.; Vozzi, A.; Babiloni, F.; Borghini, G.
In: Human Mental Workload: Models and Applications, Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, 2020, Vol. 1318, pp. 76-86 - ISBN: 978-3-030-62301-2; 978-3-030-62302-9 - doi:10.1007/978-3-030-62302-9_5

38. Toward a cooperation index based on EEG-workload causality: preliminary findings on aerospace-like tasks

Sciaraffa, Nicolina; Borghini, Gianluca; Arico, Pietro; Di Flumeri, Gianluca; Bonelli, Stefano; Drogoul, Fabrice; Vozzi, Alessia;
Ronca, Vincenzo; Bezerianos, Anastasios; Thakor, Nitish V.; Babiloni, Fabio
In: 2019 41st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 2019, pp. 4554-4557 - ISBN: 978-1-5386-1311-5 - doi: 10.1109/EMBC.2019.8856835

Pubblicazione su volume:

39. Monitoring performance of professional and occupational operators

Borghini, G.; Ronca, V.; Vozzi, A.; Arico, P.; Di Flumeri, G.; Babiloni, F.
In: Handbook of Clinical Neurology, Elsevier B.V., 2020, pp. 199-205 - ISBN: 9780444639349 - doi: 10.1016/B978-0-444-63934-9.00015-9

40. Measuring the emotional and cognitive consumers' responses during interaction with marketing stimuli

Vozzi, Alessia; Ronca, Vincenzo; Cherubino, Patrizia; Trettel, Arianna; Babiloni, Fabio
In: Decision-Making in Management, Springer, 2021, pp. 137-164 - ISBN: 978-3-030-67019-1; 978-3-030-67020-7 - doi: 10.1007/978-3-030-67020-7_8

SKILL PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
Inglese	C2	C2	C2	C2	C2
PET of Oxford University of England					
Francese	C1	C1	B2	B2	B1

Skill lavorative Predisposizione a lavorare in team, gestione e collaborazione in progetti a livello internazionale.

Computer skills

- Consegimento della European Driving License of Computer (ECDL) of DIDASCA a dicembre 2008
- Ottime capacità d'uso di Office Suite (Microsoft Word, Excel, Access, Power Point)
- Buone capacità d'uso di C++, SQL, Java, HTML
- Ottime capacità di programmazione in linguaggio MATLAB per analisi dati, processing di segnali neurofisiologici, sviluppo di GUI.
- Ottime capacità d'uso di Python, Statistica e R.
- Ottime capacità d'uso di Android SO.

Certificazioni

- WordPress for Creating a Blog for Business ([Coursera Project Network](#))
- Search Engine Optimization (SEO) ([Coursera Project Network](#))
- Google Analytics ([Coursera Project Network](#))

Roma, 30/10/2025