

Short Curriculum Vitae

Prof. eng. MASSIMILIANO MASULLO

Neapolitan, mechanical engineer, since 2017 is Associate Professor for the scientific-disciplinary sector ING-IND/11 (FISICA TECNICA AMBIENTALE) at the Department of Architecture and Industrial Design of the University of Campania "Luigi Vanvitelli".

Member of the Academic Board of the Dottorato di Ricerca del "Dottorato di interesse nazionale in design per il Made in Italy: identità, innovazione e sostenibilità" and of the Academic Board of the Dottorato di Ricerca in "Architettura, Disegno Industriale e Beni Culturali" of the University of Campania "Luigi Vanvitelli".

Laboratories supervisor of the Research Commission of Department and Responsible for the SENS i-Lab.

In 2022-2023 he is professor of the courses of "Applicazioni di acustica, illuminotecnica, energetica" (C.d.L. Architettura), "Multisensorial Design" (C.d.L. Design e Comunicazione) and "Prestazioni funzionali e ambientali per la moda" (C.d.L. Design per l'innovazione) - Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale; "Controllo dell'inquinamento indoor" for the integrated course in Scienze della prevenzione negli ambienti di vita and "Prevenzione e protezione dei rischi" for the integrated course "Scienze della prevenzione nei luoghi di lavoro (C.d.L. Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro) - Dipartimento di Medicina Sperimentale.

His main research topics are: i) Simulation, experimental evaluation and analysis of new human centered methodologies based on Immersive Virtual Reality, for acoustic and visual impact assessments; ii) Simulation, experimentation and analysis of acoustic comfort on board means of transport; iii) Development and experimentation of mass participation tools for the assessment of the urban sound environment;

Component of several research projects, including:

- BRAVI, Brain Virtual Interactivity Platform. Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca. Bando Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Innovazione" 2014-2020. Coordinator: Assing. Partner: Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Elaborazione Cognitiva nei Sistemi Naturali e Artificiali, ETT S.p.A., Fondazione Neurone Onlus per lo Studio e la Ricerca in neuro-psicobiologia e neuroscienze cliniche, Fondazione Santa Lucia, Istituto Italiano Tecnologia, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".
- PRIN 2017 "PROTOTIPI DI SCUOLE DA ABITARE - PROSA nuovi modelli architettonici per la costruzione, il rinnovo e il recupero resiliente del patrimonio edilizio scolastico e per costruire il futuro, in Italia". Coordinator: Ferlenga Alberto.
- PRIN 2008 "Acustica e Sicurezza nelle scuole - innovazione nei processi e negli strumenti per la valutazione del rischio derivante da rumore e riverberazione negli ambienti scolastici e sviluppo di sistemi ed interventi sostenibili di prevenzione". Coordinator: MAFFEI Luigi.

He is the author of over 190 scientific publications: n. 59 in international scientific journals; n. 89 on proceedings of international scientific conferences; n. 7 in national scientific journals; n. 34 on proceedings of national scientific conferences; n. 5 as volume contributions.

Some of the recent publications in international journals are:

1. MASULLO, M., CIOFFI, F., Li, J., MAFFEI, L., CIAMPI, G., SIBILIO, S., SCORPIO, M. (2023). Urban Park lighting quality perception: an immersive virtual reality experiment. *Sustainability*, 15(3), 2069.
2. SALAMONE, F., SIBILIO, S., MASULLO, M. (2022). Assessment of the performance of a portable, low-cost and open-source device for luminance mapping through a DIY approach for massive application in from a human-centred perspective. *Sensors*, 22(20), 7706.
3. MASULLO, M., TOMA, R.A., MAFFEI, L. (2022). Effects of Industrial Noise on Physiological Responses. *Acoustics*, 4(3), 733-745.

4. MASULLO, M. MAFFEI, L. (2022). The multidisciplinary integration of tools, approaches and knowledge: toward the Sensory Human Experience Centres. *Vibrations in Physical Systems* 33(1), 2022108.
5. MASULLO, M., CIOFFI, F., LI, J., MAFFEI, L., SCORPIO, M., IACHINI, T., RUGGIERO, G., MALFERÀ, A., RUOTOLLO, F. (2022) An investigation of the influence of the night lighting in a urban park on individuals' emotions. *Sustainability*, 14(14), 8651.
6. LI, J., MAFFEI, L., PASCALE, A., MASULLO, M. (2022). Neural Effects of the Spatialisation of Water-Sounds Sequences on Masking Traffic Noise: a Psychophysical Study. *J. Acoust. Soc. Am.* 152(1), 172-183.
7. SCORPIO, M., LAFFI, R., TEIMOORZADEH, A., CIAMPI, G., MASULLO, M., SIBILIO, S. (2022). A calibration methodology for light sources aimed at using immersive virtual reality game engine as a tool for lighting design in buildings. *Journal of Building Engineering*. 103998
8. CHUNG, W.K., LIN, M., CHAU, C.K., MASULLO, M., PASCALE, A., LEUNG, T.M., XU, M. (2022). On the study of the psychological effects of blocked views on dwellers in high dense urban environments, *Landscape and Urban Planning*, 221, 2022, 104379.
9. RAPUANO, M., RUOTOLLO, F., RUGGIERO, G., MASULLO, M., MAFFEI, L., GALDERISI, A., PALMIERI, A., IACHINI, T., (2022). Spaces for relaxing, spaces for recharging: How parks affect people's emotions, *Journal of Environmental Psychology*.
10. SALAMONE, F., CHINAZZO, G., MILLER, C., SIBILIO, S., MASULLO, M. (2022) Editorial: Innovative Human-Centric Investigations and Technologies for Human Wellbeing and Health in the Built Environment. *Front. Built Environ.* 8:918643.

He is member of the Italian Acoustic Association AIA since 2005. From 2007 to 2010, was effective member of the Italian Association of Air Conditioning, Heating and Refrigeration AICARR.

Pozzuoli, 18/4/2023

Massimiliano Masullo
