

**FORMATO
EUROPEO PER IL
CURRICULUM
VITAE**



La sottoscritta VALERIA VIGNALI, ai sensi degli art. 46 e 47 DPR 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art.76 del DPR 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara sotto la propria responsabilità:

**INFORMAZIONI
PERSONALI**

Nome e Cognome	Valeria Vignali
Luogo e anno di nascita	[REDACTED]
E-mail	[REDACTED]
Nazionalità	Italiana
Incarico attuale	Professoressa associata presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM), Università di Bologna, SSD ICAR/04 "Strade, Ferrovie ed Aeroporti".

**ISTRUZIONE E
FORMAZIONE**

Date (da – a)	01.11.2010 – 07.09.2020
Nome dell'istituto di istruzione	Università di Bologna
Qualifica conseguita	Ricercatrice confermata presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM), Università di Bologna, SSD ICAR/04 "Strade, Ferrovie ed Aeroporti"
Date (da – a)	01.12.2005 – 31.10.2010
Nome dell'istituto di istruzione	Università di Bologna
Qualifica conseguita	Assegno di ricerca. Titolo "Lo studio integrato della sicurezza di un'infrastruttura stradale". SSD: ICAR/04 "Strade, Ferrovie ed Aeroporti"
Date (da – a)	01.11.2002 – 01.11.2005
Nome dell'istituto di istruzione	Università di Bologna
Qualifica conseguita	Dottorato di ricerca in Ingegneria dei Trasporti. Tesi dal titolo "Impiego di metodi numerici avanzati nello studio delle opere di sostegno delle terre". Giudizio: ottimo
Date (da – a)	01.11.1996 – 23.10.2002
Nome dell'istituto di istruzione	Università di Bologna
Qualifica conseguita	Laurea in Ingegneria Civile indirizzo Trasporti. Tesi dal titolo "Indagine sui percorsi in galleria in condizioni di sicurezza". Voto: 100/100 e lode
Date (da – a)	09.1991 – 06.1996
Nome dell'istituto di istruzione	Liceo Scientifico "Alessandro Tassoni" di Modena
Qualifica conseguita	Maturità scientifica

SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Date (da – a)	Dal 2003 ad oggi
Nome della società	Società Italiana Infrastrutture Viarie (SIIV)
Ruolo	Socio ordinario. Membro del Consiglio Direttivo (dal 2017 al 2020).
Date (da – a)	Dal 2015 ad oggi
Nome della società	Collegio Ingegneri Ferroviari Italiani (C.I.F.I.)
Ruolo	Socio ordinario
Date (da – a)	Dal 2015 ad oggi
Nome della società	Associazione Italiana per l'Ingegneria del Traffico e dei Trasporti (AIIT)
Ruolo	Socio ordinario. Presidentessa della Sezione Emilia Romagna – Marche (dal 2023 ad oggi). Membro del Centro Studi e Ricerche dell'Associazione Italiana per l'Ingegneria del Traffico e dei Trasporti.
Date (da – a)	Dal 2013 ad oggi
Nome della società	World Road Association (AIPCR)
Ruolo	membro del Comitato Tecnico Nazionale CT B.2 “Miglioramento della Mobilità in Ambito Urbano” (dal 2012 al 2015). Membro del Comitato Tecnico Nazionale CT B3 “Multimodalità sostenibile in aree urbane” (dal 2016 al 2019). Membro del Comitato Tecnico Nazionale CT 2.1 “Mobilità in aree urbane” (dal 2020 al 2023). Membro del Comitato Tecnico Internazionale CT 2.1 “Mobility in urban areas” (dal 2020 al 2023). Membro del Comitato Tecnico CT 2.1 + 2.2 “Strade per l'Equità, l'Accessibilità e la Mobilità nelle Aree Urbane, Periurbane, Interurbane e Rurali” (dal 2024 ad oggi).

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

La scrivente svolge le sue ricerche nell'ambito delle infrastrutture viarie e fa parte dello Spoke n. 7 “CCAM, Connected Networks and Smart Infrastructure” del progetto di ricerca Mobilità Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile - Codice proposta CN00000023, CUP J33C22001120001), finanziato nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza PNRR - Missione 4 - Componente 2 Investimento 1.4 “Potenziamento strutture di ricerca e creazione di “campioni nazionali di R&S” su alcune Key Enabling Technologies” D. D. 3138 del 12/16/2021 rettificato con D.D. 3175 del 18/12/2021.

È autrice di oltre 150 pubblicazioni scientifiche, molte delle quali su riviste scientifiche internazionali.

PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE:

- Dondi G., Simone A., Vignali V. & Manganelli G. (2012). Numerical and experimental study of granular mixes for asphalts. Powder Technology, vol. 232, pp. 31–40, ISSN: 0032-5910; DOI: 10.1016/j.powtec.2012.07.057.
- Dondi G., Vignali V., Pettinari M., Mazzotta F., Simone A. & Sangiorgi C. (2014). Modeling the DSR complex shear modulus of asphalt binder using 3D discrete element approach. Construction & Building Materials, vol. 54, pp. 236-246, ISSN: 0950-0618, DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2013.12.005.
- Costa M., Simone A., Vignali V., Lantieri C., Bucchi A. & Dondi G. (2014). Looking behavior for vertical road signs. Transportation Research Part F, vol. 23, pp. 147-155, ISSN: 1369-8478, DOI: 10.1016/j.trf.2014.01.003.
- Dondi G., Tataranni P., Pettinari M., Sangiorgi C., Simone A. & Vignali V. (2014). Crumb Rubber in cold recycled bituminous mixes: comparison between traditional Crumb Rubber and Cryogenic Crumb Rubber. Construction & Building Materials, vol. 68, pp. 370-375, ISSN: 0950-0618, DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2014.06.093.
- Sangiorgi C., Tataranni P., Simone A., Vignali V., Lantieri C. & Dondi G. (2014). Waste bleaching clays as fillers in hot bituminous mixtures. Construction & Building Materials, vol. 73, pp. 320-325, ISSN: 0950-0618, DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2014.09.076.
- Vignali V., Mazzotta F., Sangiorgi C., Simone A., Lantieri C. & Dondi G. (2014). Rheological and 3D DEM characterization of potential rutting of cold bituminous mastics. Construction & Building Materials, vol. 73, pp. 339-349, ISSN: 0950-0618, DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2014.09.051.
- Lantieri C., Lamperti R., Simone A., Vignali V., Sangiorgi C. & Dondi G. (2015). Mobile laser scanning system for assessment of the rainwater runoff and drainage conditions on road pavements. International

- Journal of Pavement Research and Technology, vol. 8 (1), pp. 1-9, ISSN: 1997-1400, DOI: 10.6135/ijprt.org.tw/2015.8(1).1.
- Lantieri C., Lamperti R., Simone A., Costa M., Vignali V., Sangiorgi C. & Dondi G. (2015). Gateway design effectiveness in the transition from high to low speed areas. *Transportation Research Part F: Traffic Psychology and Behaviour*, vol. 34, pp. 41-53, ISSN: 1369-8478, DOI: 10.1016/j.trf.2015.07.017.
 - Lantieri C., Mantecchini L. & Vignali V. (2016). Application of noise abatement procedures at regional airports. *Proceedings of the Institution of Civil Engineers – Transport*, vol. 169 (1), pp. 42-52, ISSN: 0965-092X, DOI: 10.6135/ijprt.org.tw/2015.8(1).1.
 - Dondi G., Mazzotta F., Simone A., Vignali V., Sangiorgi C. & Lantieri C. (2016). Evaluation of different short-term aging procedures with neat, warm and modified binders. *Construction & Building Materials*, vol. 106, pp. 282-289, ISSN: 0950-0618, DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2015.12.122.
 - Sangiorgi C., Tataranni P., Simone A., Vignali V., Lantieri C. & Dondi G. (2016). Assessment of waste bleaching clay as alternative filler for the production of Porous Asphalts. *Construction & Building Materials*, vol. 109, pp. 1-7, ISSN: 0950-0618, DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2016.01.052.
 - Woodward D., Millar P., Lantieri C., Sangiorgi C. & Vignali V. (2016). The wear of Stone Mastic Asphalt due to slow speed high stress simulated laboratory trafficking. *Construction & Building Materials*, vol. 110, pp. 270-277, ISSN: 0950-0618, DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2016.02.031.
 - Vignali V., Mazzotta F., Sangiorgi C., Simone A., Lantieri C., Dondi G. (2016). Incorporation of rubber powder as filler in a new dry-hybrid technology: rheological and 3D DEM mastic performances evaluation. *Materials*, vol. 9, pp. 842; DOI: 10.3390/ma9100842.
 - Lantieri C., Lamperti R., Simone A., Vignali V., Sangiorgi C., Dondi G., Magnani M. (2016). Use of image analysis for the evaluation of rolling bottle tests results. *International Journal of Pavement Research and Technology*, vol. 10, pp. 45-53, ISSN: 1996-6814, DOI: 10.1016/j.ijprt.2016.11.003.
 - Costa M., Bonetti L., Bellelli M., Lantieri C., Vignali V. & Simone A. (2017). Reflective tape applied to bicycle frame and conspicuity enhancement at night. *Human Factors*, vol. 59, n. 3, pp. 485-500, ISSN: 00187208, DOI: 10.1177/0018720816677145.
 - Sangiorgi C., Eskandarsefat S., Tataranni P., Simone A., Vignali V., Lantieri C. & Dondi G. (2017). A complete laboratory assessment of crumb rubber porous asphalt. *Construction & Building Materials*, vol. 132, pp. 500-507, ISSN: 0950-0618, DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2016.12.016.
 - Mazzotta F., Lantieri C., Vignali V., Simone A., Dondi G. & Sangiorgi C. (2017). Performance evaluation of recycled rubber waterproofing bituminous membranes for concrete bridge decks and other surfaces. *Construction and Building Materials*, vol. 136, pp.524–532. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2017.01.058.
 - Sangiorgi C., Tataranni P., Mazzotta F., Simone A., Vignali V. & Lantieri C. (2017). Alternative fillers for the production of bituminous mixtures: a screening investigation on waste powders. *Coatings*, vol. 7, DOI: 10.3390/coatings7060076.
 - Tataranni P., Sangiorgi C., Simone A., Vignali V., Lantieri C., Dondi G. (2017). A laboratory and field study on 100% Recycled Cement Bound Mixture for base layers. *International Journal of Pavement Research and Technology*, vol. 10, pp. 45-53, ISSN: 1996-6814, DOI: 10.1016/j.ijprt.2017.11.005.
 - Simone A., Mazzotta F., Eskandarsefat S., Sangiorgi C., Vignali V., Lantieri C., Dondi G. (2017). Experimental application of waste glass powder filler in recycled dense-graded asphalt mixtures. *Road Materials and Pavement Design*, vol. 20, pp. 592-607, ISSN: 1468-0629, DOI: 10.1080/14680629.2017.1407818.
 - Sangiorgi C., Tataranni P., Simone A., Vignali V., Lantieri C. & Dondi G. (2017). A laboratory and filed evaluation of Cold Recycled Mixture for base layer entirely made with Reclaimed Asphalt Pavement. *Construction & Building Materials*, vol. 138, pp. 232-239, ISSN: 0950-0618, DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2017.02.004.
 - Costa M., Simone A., Vignali V., Lantieri C. & Palena N. (2018). Fixation distance and fixation duration to vertical road signs. *Applied Ergonomics*, vol. 69, pp. 48–57, ISSN: 0003-6870, DOI: 10.1016/j.apergo.2017.12.017.
 - Sangiorgi C., Tataranni P., Simone A., Vignali V., Lantieri C., Dondi G. (2018). Stone Mastic Asphalt (SMA) with crumb rubber according to a new dry-hybrid technology: a laboratory and trial field evaluation. *Construction and Building Materials*, vol. 182, pp. 200–209, DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.06.128.
 - Costa M., Bonetti L., Vignali V., Lantieri C. & Simone A. (2018). The role of peripheral vision in vertical road sign identification and discrimination. *Ergonomics*, vol. 182, pp. 200–209, DOI: 10.1080/00140139.2018.1508756.
 - Vignali V., Cuppi F., Acerra E., Bichicchi A., Lantieri C., Simone A. & Costa M. (2019). Effects of median refuge island and flashing vertical sign on conspicuity and safety of unsignalized crosswalks. *Transportation Research Part F: Traffic Psychology and Behaviour*, vol. 60, pp. 427–439, DOI:

10.1016/j.trf.2018.10.033.

- Vignali V., Bichicchi A., Simone A., Lantieri C., Dondi G. & Costa M. (2019). Road sign vision and driver behavior in work zones. *Transportation Research Part F*, vol. 60, pp. 474–484, DOI: 10.1016/j.trf.2018.11.005.
- Di Flumeri G., Borghini G., Aricò P., Sciaraffa N., Lanzi P., Pozzi S., Vignali V., Lantieri C., Bichicchi A., Simone A. & Babiloni F. (2018). EEG-based mental workload neurometric to evaluate the impact of different traffic and road conditions in real driving settings. *Frontiers in Human Neuroscience*, vol. 12 (509), pp. 69–86, DOI: 10.3389/fnhum.2018.00509.
- Costa M., Bichicchi A., Nese M., Lantieri C., Vignali V. & Simone A. (2019). T-junction priority scheme and road user's yielding behavior. *Transportation Research Part F*, vol. 60, pp. 770–782, DOI: 10.1016/j.trf.2018.12.009.
- Costa M., Bonetti L., Vignali V., Bichicchi A., Lantieri C. & Simone A. (2019). Driver's visual attention to different categories of roadside advertising signs. *Applied Ergonomics*, vol. 78, pp. 127–136, DOI: 10.1016/j.apergo.2019.03.001.
- Crescenzo G., Villa C., Brémond R., Vignali V., Lantieri C., & Simone A. (2022). The shape of road markings for visibility computation. *Proceedings of the Institution of Civil Engineers – Transport*, vol. 175, pp. 275–283, DOI: 10.1680/jtran.18.00082.
- Vignali V., Cuppi F., Lantieri C., Dimola N., Galasso T., Rapagnà L. (2019). A methodology for the design of sections block length on ETCS L2 railway networks. *Journal of Rail Transport Planning & Management* vol. 13, DOI: 10.1016/j.jrtpm.2019.100160.
- Vignali V., Pazzini M., Ghasemi N., Lantieri C., Simone A. & Dondi G. (2020). The safety and conspicuity of pedestrian crossing at roundabouts: the effect of median refuge island and zebra markings. *Transportation Research Part F*, vol. 68, pp. 94–104, DOI: 10.1016/j.trf.2019.12.007.
- Costa M., Lantieri C., Vignali V., Ghasemi N., Simone A. (2020). Evaluation of an integrated lighting-warning system on motorists' yielding at unsignalized crosswalks during nighttime. *Transportation Research Part F*, vol. 68, pp. 132–143, DOI: 10.1016/j.trf.2019.12.004.
- Bichicchi A., Belaroussi R., Simone A., Vignali V., Lantieri C., Li X. (2020). Analysis of road-user interaction by extraction of driver behavior features using Deep Learning. *IEEE Access*, vol. 8, pp. 19638–19645, DOI: 10.1109/ACCESS.2020.2965940.
- Lantieri C., Costa M., Vignali V., Acerra E., Marchetti P., Simone A. (2021). Flashing in-curb LEDs and beacons at unsignalized crosswalks and driver's visual attention to pedestrians during nighttime. *Ergonomics*, vol. 64, pp. 330–341, DOI: 10.1080/00140139.2020.1834149.
- Cuppi F., Vignali V., Lantieri C., Rapagnà L., Dimola N., Galasso T. (2021). High density European Rail Traffic Management System (HD-ERTMS) for urban railway nodes: The case study of Rome. *Journal of Rail Transport Planning & Management*, vol. 17, DOI: 10.1016/j.jrtpm.2020.100232.
- Dondi G., Mazzotta F., Lantieri C., Cuppi F., Vignali V., Sangiovanni C. (2021). Use of steel slag as an alternative to aggregate and filler in road pavements. *Materials*, vol. 14, pp. 1–13, DOI: 10.3390/ma14020345.
- Vignali V., Acerra E., Lantieri C., Di Vincenzo F., Piacentini G., Pancaldi S. (2021). Building information Modelling (BIM) application for an existing road infrastructure. *Automation in Construction*, vol. 128, DOI: 10.1016/j.autcon.2021.103752.
- Ghasemi N., Acerra E., Lantieri C., Simone A., Rupi F., Vignali V. (2022). Urban mid-block bicycle crossings: the effects of red colored pavement and portal overhead bicycle crossing. *Coatings*, vol. 12, pp. 150–162, DOI: 10.3390/coatings12020150.
- Censorii F., Cotignoli L., Vignali V., Bartoli A. (2022). Sustainable and Resistant Road Infrastructures: The Role of the Envision Framework as a Guide to a New Design Approach. *Coatings*, vol. 12, pp. 236–249, DOI: 10.3390/coatings12020236.
- Pazzini M., Cameli L., Lantieri C., Vignali V., Dondi G., Jonsson T. (2022). New micromobility means of transport: an analysis of e-scooter users' behaviour in Trondheim. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, vol. 19, pp. 1–12, DOI: 10.3390/ijerph19127374.
- Lantieri C., Ghasemi N., Cotignoli L., Vignali V., Simone A. (2022). The evaluation of the effects of hazardous spills by road accidents on the surface performance of an asphalt-wearing course. *International Journal of Pavement Engineering*, vol. 24, DOI: 10.1080/10298436.2022.2138878.
- Battistini R., Passarini F., Marrollo R., Lantieri C., Simone A., Vignali V. (2023). How to assess the carbon footprint of a large university? The case study of University of Bologna's multicampus organization. *Energies*, vol. 16, pp. 166–188, DOI: 10.3390/en16010166.
- Corticelli R., Pazzini M., Mazzoli C., Lantieri C., Ferrante A., Vignali V. (2022). Urban regeneration and soft mobility: the case study of the Rimini Canal Port in Italy. *Sustainability*, vol. 14, n. 21, DOI: 10.3390/su142114529.
- Acerra E.M., Busquet G.F.D., Parente M., Marinelli M., Vignali V., Simone A. (2022). Building

- Information Modeling (BIM) application for a section of Bologna's Red Tramway Line. *Infrastructures*, vol. 7, pp. 168-186, DOI: 10.3390/infrastructures7120168.
- Battistini R., Nalin A., Simone A., Lantieri C., Vignali V. (2022). How do university student cyclists ride? the case of University of Bologna. *Applied Sciences*, vol. 12, pp. 1-20, DOI: 10.3390/app122211569.
 - Acerra E.M., Shoman M., Imine H., Brasile C., Lantieri C., Vignali V. (2023). The visual behaviour of the cyclist: comparison between simulated and real scenarios. *Infrastructures*, vol. 8, n. 92, DOI: 10.3390/infrastructures8050092.
 - Belaroussi R., Pazzini M., Issa I., Dionisio C., Lantieri C., González E.D., Vignali V., Adèle S. (2023). Assessing the future streetscape of Rimini harbor docks with virtual reality. *Sustainability*, vol. 15, DOI: 10.3390/su15065547.
 - Pazzini M., Cameli L., Lantieri C., Vignali V., Mingozzi D., Crescenzo G. (2023). BIM modelling of the AQP touristic cycle path. *Infrastructures*, vol. 8, n. 6, DOI: 10.3390/infrastructures80601671.
 - De Pascale B., Tataranni P., Lantieri C., Bonoli A., Vignali V. (2023). Mechanical performance and environmental assessment of porous asphalt mixtures produced with EAF steel slags and RAP aggregates. *Construction and Building Materials*, vol. 400, DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2023.132889.
 - Nalin A., Simone A., Lantieri C., Rosatella U., Dondi G., Vignali V. (2023). Indexing the maintenance priority of road safety barriers in urban and peri-urban contexts: application of a ranking methodology in Bologna, Italy. *Infrastructures*, vol. 8, DOI: 10.3390/infrastructures8120181.
 - Nalin A., Cameli L., Pazzini M., Simone A., Vignali V., Lantieri C. (2023). Unveiling the socio-economic fragility of a major urban touristic destination through open data and Airbnb data: the case study of Bologna, Italy. *Smart Cities*, vol. 6, pp. 3138-3160, DOI: 10.3390/smartcities6060140.
 - Nalin A., Vignali V., Lantieri C., Cappellari D., Zamengo B., Simone A. (2024). Assessing veracity of big data: An in-depth evaluation process from the comparison of Mobile phone traces and groundtruth data in traffic monitoring. *Journal of Transport Geography*, vol. 118, DOI: 10.1016/j.jtrangeo.2024.103930.
 - Nalin A., Simone A., Lantieri C., Cappellari D., Mantegari G., Vignali V. (2024). Application of cell phone data to monitor attendance during motor racing major event. The case of Formula One Gran Prix in Imola. *Case Studies on Transport Policy*, vol. 18, DOI: 10.1016/j.cstp.2024.101287.
 - Pazzini M., Cameli L., Vignali V., Simone A., Lantieri C. (2024). Video-based analysis of a smart lighting warning system for pedestrian safety at crosswalks. *Smart Cities*, vol. 7, pp. 2925–2939, DOI: 10.3390/smartcities7050114.
 - Nalin A., Lantieri L., Vignali V., Simone A. (2024). Assessing the evolution of Public Transportation demand over time based on real data through survival analysis in Bologna, Italy. *Transportation*, DOI: 10.1007/s11116-024-10541-1.
 - Lantieri C., Acerra E.A., Pazzini M., Simone A., Di Flumeri G., Borghini G., Babiloni F., Aricò P., Lanzi P., Vignali V. (2024). The impact of Adaptive Cruise Control on the drivers' workload and attention. *IEEE Access*, vol. 12, pp. 158824-158836, DOI: 10.1109/ACCESS.2024.3481654.
 - Gong Z.L., Bruno M., Pazzini M., Forte A., Girelli V.A., Vignali V., Lantieri C. (2024). Low-Cost and Contactless Survey technique for rapid pavement texture assessment using mobile phone imagery. *Sustainability*, vol. 16, DOI: 10.3390/su16229630.
 - Bruno M., Vignali V., Simone A., Lantieri C. (2025). A laboratory and field recovery estimation of cleaned road surfaces after accidents spills contamination and traffic simulation. *Proceedings of 11th European Asphalt Technology Association (EATA) Conference, 10-12 June 2025 Ancona, Italy, Road materials and pavement design*, vol. 26, pp. 153-171, DOI: 10.1080/14680629.2025.2485334.
 - Nalin A., Fulman N., Wilke E.C., Ludwig C., Zipf A., Lantieri C., Vignali V., Simone A. (2025). Evaluation of accessibility disparities in urban areas during disruptive events based on transit real data. *Communications in transportation research*, vol. 5, DOI: 10.1016/j.commtr.2024.100160.
 - Ceriani R., Vignali V., Chiola D., Pazzini M., Pettinari M., Lantieri C. (2025). Exploring the effectiveness of road maintenance interventions on IRI value using crowdsourced connected vehicle data. *Sensors*, vol. 25, DOI: 10.3390/s25103091.
 - Zoli A., Pazzini M., Vignali V., Imine H., Simone A., Lantieri C. (2025). Assessing cyclists' accessibility into railway stations through a user-centered indicator. *Sustainability*, vol. 17, DOI: 10.3390/su17020504.
 - Brasile C., Palese S., Pazzini M., Lantieri C., Vignali V. (2025). Freeways' road safety analysis through accident database and human behavior. *IEEE ACCESS*, vol. 13, pp. 87122-87135, DOI: 10.1109/ACCESS.2025.3570070.
 - Palese S., Pazzini M., Chiola D., Lantieri C., Simone A., Vignali V. (2025). Crash risk analysis in highway work zones: a predictive model based on technical, infrastructural, and environmental factors. *Sustainability*, vol. 17, DOI: 10.3390/su17136112.

COMITATI EDITORIALI

- Editorial Board Member della rivista "Advances in Civil Engineering" (<https://www.hindawi.com/journals/ace/>).
- Editorial Board Member della rivista "Infrastructures" (<https://www.mdpi.com/journal/infrastructures/editors#advisoryboard>).
- Editorial Board Member della rivista "Coatings" e Guest Editor dello Special Issue dal titolo "Road pavements for reduction of climate and safety risks" (https://www.mdpi.com/journal/coatings/special_issues/road_pavement).

REVISIONE PER RIVISTE INTERNAZIONALI

Advances in civil engineering journal. Applied science. Coatings. Construction & Building Materials. Current psychology. International Journal of Injury Control and Safety Promotion. International Journal of Pavement Engineering. Journal of Civil & Environmental Engineering. Journal of engineering and technology research. Journal of environmental research and public health. Journal of infrastructure systems. Journal of injury control and safety promotion. Materials. Materials and design. Modeling in materials and structures. Multidiscipline Modeling in Materials and Structures. Powder Technology. Safety Science. Sustainability. Transport (ICE). Transportation Research Part F: Traffic Psychology and Behaviour.

PREMI SCIENTIFICI

- Best Paper in Sustainability Award of the international congress "TIS Roma 2024" (Roma, 19- 20 September 2024), for the paper "Citizen-science approach for an environmental analysis: the case study of university cyclists in Bologna".
- Best Paper Award of the section "Road and Airport Infrastructures" of the 4th international SIIV congress (Palermo, 12 - 14 September 2007), for the paper "Flexible pavement simulation with Distinct Particle Element Method".
- Best Paper Award of the section "Recycling and use of industrial by-products" of the seventh International Conference on Maintenance and Rehabilitation of Pavements and Technological Control (Auckland (New Zealand), 28 - 30 August 2012), for the paper "A new "Frugal" approach to road maintenance: 100% recycling of a deteriorated flexible pavement".
- Overall Best Paper Award of the seventh International Conference on Maintenance and Rehabilitation of Pavements and Technological Control" (Auckland (New Zealand), 28 - 30 August 2012), for the paper "A new "Frugal" approach to road maintenance: 100% recycling of a deteriorated flexible pavement".

ATTIVITA' DIDATTICA

La scrivente è titolare dei corsi di:

- "Costruzioni ferroviarie M" della laurea magistrale in Ingegneria Civile della Scuola di Ingegneria dell'Università di Bologna;
- "Costruzioni aeroportuali M" della laurea magistrale in Ingegneria Civile della Scuola di Ingegneria dell'Università di Bologna;
- "Infrastrutture urbane per la mobilità" della laurea magistrale in Ingegneria Edile - Architettura della Scuola di Ingegneria dell'Università di Bologna.

Da ottobre 2003 fa parte, in qualità di membro esperto, della commissione degli Esami di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere presso l'Università degli Studi di Bologna.

ATTIVITÀ EXTRAISTITUZIONALE

- Componente del Consiglio di Amministrazione di Formula Imola S.p.A. a Socio Unico, società che gestisce l'Autodromo Internazionale "Enzo e Dino Ferrari" di Imola (dal 2021 al 2025);
- Componente del Consiglio di Amministrazione di CON.AMI - Consorzio Azienda Multiservizi Intercomunali (dal 2025 ad oggi).

La sottoscritta dichiara di essere informato, ai sensi del d.lgs. n.196/2003 e del GDPR 679/16 "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali" che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e per tutti gli adempimenti connessi.

Bologna, 28.10.2025

omissis

Digitally signed
by: Valeria Vignali,
on: 28 ottobre 2025