

PRODUZIONE SCIENTIFICA

- Indirizzi di ricerca

Le attività di studi e ricerca possono inquadrarsi all'interno di quattro distinti indirizzi speculativo-sperimentali:

- i. Caratterizzazione prestazionale del piano di rotolamento di pavimentazioni stradali (tessitura, aderenza, drenabilità, assorbimento acustico etc.).
N° 43 Pubblicazione inerenti: [J-1] [J-2] [J-3] [J-6] [J-7] [J-10] [J-14] [J-15] [J-21] [J-22] [J-26] [J-30] [J-31] [J-34] [J-46] [J-48] [J-49] [J-50] [R-1] [P-1] [P-2] [P-3] [P-5] [P-6] [P-7] [P-10] [P-11] [P-13] [P-14] [P-23] [P-24] [P-30] [P-34] [P-35] [P-37] [P-42] [P-43] [P-44] [P-48] [LM-1] [LM-2] [LM-5] [RC-1].
- ii. Mix-design, caratterizzazione prestazionale e sostenibilità dei materiali stradali tradizionali ed innovativi, materiali di riciclo di qualsiasi natura o alternativi.
N° 34 Pubblicazione inerenti: [J-4] [J-5] [J-8] [J-11] [J-13] [J-17] [J-20] [J-24] [J-29] [J-33] [J-36] [J-37] [J-40] [J-41] [J-42] [J-43] [J-44] [J-45] [J-47] [J-51] [J-52] [P-4] [P-8] [P-16] [P-26] [P-27] [P-31] [P-32] [P-40] [P-41] [P-46] [P-49] [LM-3] [RC-1].
- iii. Sicurezza stradale, Driver Behaviour ed Accident data Analysis.
N° 10 Pubblicazione inerenti: [J-18] [J-19] [J-27] [J-39] [P-9] [P-12] [P-15] [P-17] [P-45] [P-47]
- iv. Caratterizzazione ed analisi geometrico-funzionale di intersezioni a raso con soluzione a rotatoria con tecniche di microsimulazione del traffico.
N° 23 Pubblicazione inerenti: [J-9] [J-12] [J-16] [J-23] [J-25] [J-28] [J-32] [J-35] [J-38] [P-18] [P-19] [P-20] [P-21] [P-22] [P-25] [P-28] [P-29] [P-33] [P-36] [P-38] [P-39] [EA-1] [LM-3].

Prodotti di ricerca

Tabella di sintesi	Ambito	Numerosità
Pubblicazioni su Rivista [J]	Nazionale	5
	Internazionale	46
Pubblicazioni su Atti di Convegni [P]	Nazionali	15
	Internazionali	34
Review [R]	Nazionale	1
Extended Abstract [EA]	Internazionale	2
Libri e Monografie [LM]	Nazionale	5
Curatele [C]	Nazionale	2
Rapporti di Ricerca e Comunicazioni a Convegno [RC]	Nazionale	1
	Internazionale	3
Totale prodotti della ricerca (dal 2000 a tutt'oggi)		114

Elenco cronologico di dettaglio della produzione scientifica

ID	Anno	Pubblicazioni su Rivista
J-1	2002	Vaiana R. (2002). La Tecnologia Laser nella Caratterizzazione della Micro e Macro Tessitura dei Rivestimenti Stradali. STRADE & AUTOSTRADE, vol. 5 - Settembre-Ottobre 2002, p. 14-21, ISSN: 1723-2155
J-2	2002	Vaiana R. (2002). Scenari d'impiego dei Dispositivi Laser per il Rilievo della Rugosità. LE STRADE, vol. 10 - Ottobre 2002, p. 104-110, ISSN: 0373-2916
J-3	2003	Boscaino G., Praticò F. G., Vaiana R. (2003). Proprietà funzionali ed intrinseche di strati di usura tradizionali ed innovativi: ricerca teorico-sperimentale / Wearing courses intrinsic and extrinsic properties: experimental and theoretical research / Les propriétés fonctionnelles et intrinsèques des couches d'usure traditionnelles et innovantes: une recherche théorique-expérimentale. LE STRADE, vol. Special Issue Durban 2003, p. 36-41, ISSN: 0373-2916
J-4	2007	Boscaino G., Praticò F. G., Vaiana R. (2007). Performances Meccaniche dei Conglomerati Bituminosi. LE STRADE, vol. 10/2007, p. 101-105, ISSN: 0373-2916
J-5	2008	Vaiana R., Capiluppi G. F., Turco L. R. (2008). Conglomerati Bituminosi a Bassa Energia: L'additivazione con Zeolite. STRADE & AUTOSTRADE, vol. 6/2008, p. 127-132, ISSN: 1723-2155

- J-6 2012 Astarita V., Vaiana R., Festa, D. C. (2012). A Mobile Application for Road Surface Quality Control: UNiquALroad. *PROCEDIA: SOCIAL & BEHAVIORAL SCIENCES*, vol. 54, p. 1135-1144, ISSN: 1877-0428, doi: 10.1016/j.sbspro.2012.09.828 (NOTA: *Conference Paper pubblicato su rivista*)
- J-7 2012 Vaiana R., Capiluppi G. F., Gallelli V., Iuele T., Minani V. (2012). Pavement surface performance evolution: an experimental application. *PROCEDIA: SOCIAL & BEHAVIORAL SCIENCES*, vol. 53, p. 1150-1161, ISSN: 1877-0428, doi: 10.1016/j.sbspro.2012.09.964 (NOTA: *Conference Paper pubblicato su rivista*)
- J-8 2012 Praticò F. G., Vaiana R., Giunta M., Moro A., Iuele T. (2012). Permeable wearing courses by recycling PEMs: strategies and technical procedures. *PROCEDIA: SOCIAL & BEHAVIORAL SCIENCES*, vol. 53, p. 276-285, ISSN: 1877-0428, doi: 10.1016/j.sbspro.2012.09.880 (NOTA: *Conference Paper pubblicato su rivista*)
- J-9 2012 Vaiana R., Gallelli V., Iuele T. (2012). Simulation Of Observed Traffic Conditions On Roundabouts By Dedicated Software. *PROCEDIA: SOCIAL & BEHAVIORAL SCIENCES*, vol. 53, p. 742-754, ISSN: 1877-0428, doi: 10.1016/j.sbspro.2012.09.924 (NOTA: *Conference Paper pubblicato su rivista*)
- J-10 2013 Praticò F.G., Vaiana R., (2013). A study on volumetric versus surface properties of wearing courses. *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*, vol. 38, p. 766-775, ISSN: 0950-0618, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2012.09.021
- J-11 2013 Praticò F.G., Vaiana R., Giunta M. (2013). Pavement Sustainability: Permeable Wearing Courses by Recycling Porous European Mixes. *JOURNAL OF ARCHITECTURAL ENGINEERING*, ISSN: 1076-0431, doi: 0.1061/(ASCE)AE.1943-5568.0000127
- J-12 2013 Vaiana R., Gallelli V., Iuele T. (2013). Sensitivity Analysis in Traffic Microscopic Simulation Model for Roundabouts. *THE BALTIC JOURNAL OF ROAD AND BRIDGE ENGINEERING*, vol. 8, p. 174-183, ISSN: 1822-427X, doi: 10.3846/bjrbe.2013.22
- J-13 2013 Vaiana R., Iuele T., Gallelli V. (2013). Warm mix asphalt with synthetic zeolite: a laboratory study on mixes workability. *INTERNATIONAL JOURNAL OF PAVEMENT RESEARCH AND TECHNOLOGY*, vol. 6, p. 562-569, ISSN: 1997-1400, doi: 10.6135/ijprt.org.tw/2013.6(5).562
- J-14 2014 Praticò F.G., Vaiana R., Fedele R. (2014). A study on the dependence of PEMs acoustic properties on incidence angle. *INTERNATIONAL JOURNAL OF PAVEMENT ENGINEERING*, vol. 16, p. 632-645, ISSN: 1029-8436, doi: 10.1080/10298436.2014.943215
- J-15 2014 Astarita V., Vaiana R., Caruso M. V., Iuele T., Giofrè V. P., De Masi F. (2014). Automated sensing system for monitoring of road surface quality by mobile devices. *PROCEDIA: SOCIAL & BEHAVIORAL SCIENCES*, vol. 111, p. 242-251, ISSN: 1877-0428, doi: 10.1016/j.sbspro.2014.01.057
- J-16 2014 Gallelli V., Vaiana R., Iuele T. (2014). Comparison between simulated and experimental crossing speed profiles on roundabout with different geometric features. *PROCEDIA: SOCIAL & BEHAVIORAL SCIENCES*, vol. 111, p. 117-126, ISSN: 1877-0428, doi: 10.1016/j.sbspro.2014.01.044 (NOTA: *Conference Paper pubblicato su rivista*)
- J-17 2014 Praticò F.G., Vaiana R., Moro A. (2014). Dependence of Volumetric Parameters of Hot Mix Asphalts on Testing Methods. *JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING*, vol. 26, p. 45-53, ISSN: 0899-1561, doi: 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0000802
- J-18 2014 Vaiana R., Iuele T., Astarita V., Caruso M. V., Tassitani A., Zaffino C., Giofrè P. V. (2014). Driving Behavior and Traffic Safety: An Acceleration-Based Safety Evaluation Procedure for Smartphones. *MODERN APPLIED SCIENCE*, vol. 8, p. 88-96, ISSN: 1913-1844, doi: 10.5539/mas.v8n1p88
- J-19 2014 Vaiana R., Iuele T., Astarita V., Festa D. C., Tassitani A., Rogano D., Zaffino C. (2014). Road safety performance assessment: a new road network Risk Index for info mobility. *PROCEDIA: SOCIAL & BEHAVIORAL SCIENCES*, vol. 111, p. 624-633, ISSN: 1877-0428, doi: 10.1016/j.sbspro.2014.01.096 (NOTA: *Conference Paper pubblicato su rivista*)
- J-20 2014 Vaiana R., Iuele T., Gallelli V., Tighe S. (2014). Warm mix asphalt by water-containing methodology: a laboratory study on workability properties versus micro-foaming time. *CANADIAN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING*, vol. 41, p. 183-190, ISSN: 1208-6029, doi: 10.1139/cjce-2013-0080
- J-21 2015 Praticò F. G., Vaiana R., (2015). A study on the relationship between mean texture depth and mean profile depth of asphalt pavements. *CONSTRUCTION & BUILDING MATERIALS*, vol. 101, p. 72-79, ISSN: 1879-0526, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2015.10.021

- J-22 2015 Praticò F. G., Vaiana R., Iuele T. (2015). Macrotexture modeling and experimental validation for pavement surface treatments. CONSTRUCTION & BUILDING MATERIALS, vol. 95, p. 658-666, ISSN: 1879-0526, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2015.07.061
- J-23 2015 Praticò F. G., Vaiana R., Gallelli V. (2015). Micro-simulation effectiveness in predicting operating speed profiles in a roundabout. ADVANCES IN TRANSPORTATION STUDIES, vol. 37, p. 5-14, ISSN: 1824-5463
- J-24 2015 Praticò F.G., Vaiana R., Iuele T. (2015). Permeable Wearing Courses from Recycling Reclaimed Asphalt Pavement for Low-Volume Roads. Optimization Procedures. TRANSPORTATION RESEARCH RECORD, vol. 2474, p. 65-72, ISSN: 0361-1981, doi: <http://dx.doi.org/10.3141/2474-08>
- J-25 2016 Gallelli V., Iuele T., Vaiana R. (2016). Conversion of a Semi-two Lanes Roundabout into a Turbo-roundabout: A Performance Comparison. PROCEDIA COMPUTER SCIENCE, vol. 83, p. 393-400, ISSN: 1877-0509, doi: 10.1016/j.procs.2016.04.201
- J-26 2016 Iuele T., Vaiana R., Gallelli V., De Masi F. (2016). The influence of aggregate lithological nature on pavement texture polishing: a comparative investigation on a test site in Southern Italy. ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING MATERIALS, vol. 5, p. 337-352, ISSN: 2379-1357, doi: 10.1520/ACEM20160036
- J-27 2017 Vaiana R., Iuele T., Gallelli V., Rogano D. (2017). Demanded vs Assumed friction along horizontal curves: an on-the-road experimental investigation. JOURNAL OF TRANSPORTATION SAFETY & SECURITY, p. 1-27, ISSN: 1943-9962, doi: 10.1080/19439962.2016.1277290
- J-28 2017 Gallelli V., Iuele T., Vaiana R., Vitale A. (2017). Investigating the Transferability of Calibrated Microsimulation Parameters for Operational Performance Analysis in Roundabouts. JOURNAL OF ADVANCED TRANSPORTATION, vol. 2017, p. 1-10, ISSN: 2042-3195, doi: 10.1155/2017/3078063
- J-29 2018 Szerb E. I., Nicotera I., Teltayev B., Vaiana R., Oliviero Rossi C. (2018). Highly stable surfactant-crumb rubber-modified bitumen: NMR and rheological investigation. ROAD MATERIALS AND PAVEMENT DESIGN, vol. 19, p. 1192-1202, ISSN: 1468-0629, doi: <https://doi.org/10.1080/14680629.2017.1289975>
- J-30 2018 Zhou X., Kastiukas G., Lantieri C., Tataranni P., Vaiana R., Sangiorgi C. (2018). Mechanical and thermal performance of macro-encapsulated phase change materials for pavement application. MATERIALS, vol. 11, ISSN: 1996-1944, doi: 10.3390/ma1108139
- J-31 2018 Praticò, F. G., Vaiana, R., Noto, S. (2018). Photoluminescent road coatings for open-graded and dense-graded asphalts: Theoretical and experimental investigation. JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING, vol. 30, ISSN: 0899-1561, doi: 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0002361
- J-32 2019 Gallelli V., Guido G., Vitale A., Vaiana R. (2019). Effects of calibration process on the simulation of rear-end conflicts at roundabouts. JOURNAL OF TRAFFIC AND TRANSPORTATION ENGINEERING, vol. 6, p. 175-184, ISSN: 2095-7564, doi: 10.1016/j.jtte.2018.03.006
- J-33 2019 Caputo P., Loise V., Ashimova S., Teltayev B., Vaiana R., Oliviero Rossi C. (2019). Inverse Laplace Transform (ILT) NMR: A powerful tool to differentiate a real rejuvenator and a softener of aged bitumen. COLLOIDS AND SURFACES. A, PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, vol. 574, p. 154-161, ISSN: 0927-7757, doi: 10.1016/j.colsurfa.2019.04.080
- J-34 2019 Vaiana R., Balzano F., Iuele T., Gallelli V. (2019). Microtexture performance of EAF slags used as aggregate in asphalt mixes: A comparative study with surface properties of natural stones. APPLIED SCIENCES, vol. 9, ISSN: 2076-3417, doi: 10.3390/app9153197
- J-35 2019 Gallelli V., Vaiana R. (2019). Safety Improvements by Converting a Standard Roundabout with Unbalanced Flow Distribution into an Egg Turbo Roundabout: Simulation Approach to a Case Study. SUSTAINABILITY, vol. 11, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su11020466
- J-36 2020 Caputo P., Calandra P., Vaiana R., Gallelli V., De Filpo G., Oliviero Rossi C. (2020). Preparation of Asphalt Concretes by Gyratory Compactor: A Case of Study with Rheological and Mechanical Aspects. APPLIED SCIENCES, vol. 10, ISSN: 2076-3417, doi: 10.3390/app10238567
- J-37 2021 Vaiana, R.; Oliviero Rossi, C.; Perri, G. (2021). An Eco-Sustainable Stabilization of Clayey Road Subgrades by Lignin Treatment: An Overview and a Comparative Experimental Investigation. APPLIED SCIENCES, 2021, 11, 11720. <https://doi.org/10.3390/app112411720>

- J-38 2021 Gallelli, V.; Perri, G.; Vaiana, R. (2021). Operational and Safety Management at Intersections: Can the Turbo-Roundabout Be an Effective Alternative to Conventional Solutions? SUSTAINABILITY 2021, 13, 5103. <https://doi.org/10.3390/su13095103>
- J-39 2021 R.Vaiana, G. Perri, T. Iuele, V. Gallelli. (2021). A Comprehensive Approach Combining Regulatory Procedures and Accident Data Analysis for Road Safety Management Based on the European Directive 2019/1936/EC. SAFETY, vol. 7(1), p. 1-24, ISSN: 2313-576X, doi: 10.3390/safety7010006
- J-40 2021 S. Eskandarsefat, P. Caputo, C. Oliviero Rossi, R. Vaiana, C. Sangiorgi (2021). Advanced characterization of bituminous binders: Comparing industrial and paving-grade bituminous binders. EURASIAN CHEMICO-TECHNOLOGICAL JOURNAL, vol. 23, p. 45-57, ISSN: 1562-3920, doi: 10.18321/ectj1033
- J-41 2022 Giusi Perri, Rosolino Vaiana (2022). Road Safety Management of Uncontrolled Access Points: Design Criteria and Insights into Risk Factors. APPLIED SCIENCES, vol. 12, ISSN: 2076-3417, doi: 10.3390/app122412661
- J-42 2022 Sergio Copetti Callai, Manuel De Rose, Piergiorgio Tataranni, Christina Makoundou, Cesare Sangiorgi, Rosolino Vaiana (2022). Microsurfacing Pavement Solutions with Alternative Aggregates and Binders: A Full Surface Texture Characterization. COATINGS, vol. 12, ISSN: 2079-6412, doi: 10.3390/coatings12121905
- J-43 2022 Sergio Copetti Callai, Piergiorgio Tataranni, Manuel De Rose, Annalisa Natali Murri, Rosolino Vaiana, Cesare Sangiorgi (2022). A Preliminary Laboratory Evaluation of Artificial Aggregates from Alkali-Activated Basalt Powder. SUSTAINABILITY, vol. 14, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su142416653
- J-44 2023 Perri, Giusi, De Rose, Manuel, Domitrović, Josipa, Vaiana, Rosolino (2023). CO2 Impact Analysis for Road Embankment Construction: Comparison of Lignin and Lime Soil Stabilization Treatments. SUSTAINABILITY, vol. 15, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su15031912
- J-45 2023 Praticò, Filippo Giammaria, Perri, Giusi, De Rose, Manuel, Vaiana, Rosolino (2023). Comparing bio-binders, rubberised asphalts, and traditional pavement technologies. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol. 400, ISSN: 0950-0618, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2023.132813
- J-46 2023 Vaiana, Rosolino, De Rose, Manuel, Perri, Giusi (2023). Microsurfacing: a predictive macrotexture model from mix design parameters. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol. 409, ISSN: 0950-0618, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2023.133961
- J-47 2024 Manuel De Rose, Rosolino Vaiana, Cesare Oliviero Rossi, Paolino Caputo (2024). Development and Evaluation of Vegetable Resin Bio-Binders as Technological Alternatives to Bitumen. SUSTAINABILITY, vol. 16 (6), p. 1-18, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su16062437
- J-48 2025 De Rose, Manuel, Iuele, Teresa, Perri, Giusi, Vaiana, Rosolino (2025). On the Mix Design Advances in Microsurfacing: A Systematic Surface Performance-Oriented Literature Review. INTERNATIONAL JOURNAL OF PAVEMENT RESEARCH AND TECHNOLOGY, vol. 18, p. 1083-1102, ISSN: 1996-6814, doi: 10.1007/s42947-023-00407-7 (Published online from December 23, 2023)
- J-49 2025 Balzano Filippo, Tataranni Piergiorgio, De Rose Manuel, Vaiana Rosolino, Sangiorgi Cesare a (2025). Investigation on the relationship between pavement profiles and empirical indirect surface texture measurement methods through CRP and spectral analysis. ROAD MATERIALS AND PAVEMENT DESIGN, p. 1-23, ISSN: 1468-0629, doi: 10.1080/14680629.2025.2482843
- J-50 2025 Sérgio Copetti Callai, Manuel De Rose, Beate Altreuther, Rosolino Vaiana, Cesare Sangiorgi (2025). Tire/road noise analysis of innovative microsurfacing mixtures based on SPERoN® model and noise-related texture indicators. JOURNAL OF ROAD ENGINEERING, vol. 5, p. 452-466, ISSN: 2773-0077, doi: 10.1016/j.jreng.2025.05.001
- J-51 2025 Piergiorgio Tataranni, Giulia Tarsi, Yunfei Guo, Paolino Caputo, Manuel De Rose, Cesare Oliviero Rossi, and Rosolino Vaiana (2025). Recycling of Cement-Based and Biomass Ashes Waste Powders as Alternative Fillers for Hot Mix Asphalts: A Preliminary Laboratory Evaluation. SUSTAINABILITY, 17(19), 8799. doi: 10.3390/su17198799
- J-52 2026 Vaiana R., De Rose M., De Napoli L.; Morabito A. (2025). U-MicroPaver: a Novel Laboratory Paving System for Slurry Surfacing Mixtures. JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING (**Accettato per la pubblicazione**)

ID	Anno	Review
R-1	2010	Vaiana R. (2010). Aderenza/Adhérence Bulletin des Laboratoires des Ponts et Chaussées, Numéro Spécial – n°255 – Avril-Mai-Juin 2005, 197 pages . STRADE & AUTOSTRADE, vol. 83, ISSN: 1723-2155

ID	Anno	Pubblicazioni su Atti di Convegni Nazionali e Internazionali
P-1	2000	Boscaino G., Minnella A.I., Vaiana R., Praticò F. G. (2000). L'analisi della tessitura stradale attraverso il sistema S.I.R.A.T. In: Atti del X Convegno Nazionale S.I.I.V.. Acireale (CT), Ottobre 2000
P-2	2000	Boscaino G., Vaiana R. Minnella A.I. (2000). S.I.R.A.T.: un sistema integrato per il rilievo e l'analisi della tessitura superficiale. In: X Convegno Nazionale S.I.I.V.. Acireale (CT) - Ottobre 2000;
P-3	2001	Boscaino G., Praticò F. G., Vaiana R. (2001). Sversamenti inquinanti su pavimentazioni stradali e rischi conseguenti al decadimento delle proprietà superficiali: indagine sperimentale. In: XI Convegno Nazionale S.I.I.V. - Progettazione e Adeguamento Funzionale delle Infrastrutture Viarie Occasioni di Recupero dell'Ambiente e di Contributo per la Protezione Civile. Verona, Novembre 2001;
P-4	2002	Vaiana R. (2002). Compatibilità tra Sperimentazione in Situ ed in Laboratorio su Strati in Conglomerato Bituminoso. In: XII Convegno Internazionale S.I.I.V.: Functional adjustments of road networks. Parma, Ottobre 2002;
P-5	2002	Boscaino G., Praticò F. G., Vaiana R. (2002). Descrittori della Tessitura Superficiale di Miscele Bituminose "Smooth" e "Rough". In: XII Convegno Internazionale S.I.I.V.: Functional adjustments of road networks. Parma, 30-31 Ottobre 2002
P-6	2002	Praticò F. G., Vaiana R. (2002). Stone Mastic Asphalt: Performance e Caratteristiche Superficiali. In: XII Convegno Internazionale S.I.I.V.: Functional adjustment of road networks. Parma, Ottobre 2002
P-7	2002	Boscaino G., Vaiana R., Giunta M.S. (2002). Tessitura superficiale di manti stradali: indicatori derivanti da acquisizione profilometrica con metodo non-contact. In: XXIV Convegno Nazionale Stradale AIPCR. Saint Vincent (AO), Giugno 2002
P-8	2003	Boscaino G., Vaiana R. (2003). Deformazioni permanenti di manti superficiali valutate tramite simulatore "wheel tracker". In: XIII Convegno Nazionale della S.I.I.V., Padova, 30 ottobre-1° novembre 2003
P-9	2003	Praticò F. G., Vaiana R. (2003). Modelli quantitativi per le previsioni di incidentalità. In: XIII Convegno Nazionale della S.I.I.V., Padova, 30 ottobre-1° novembre 2003
P-10	2003	Boscaino G., Praticò F. G., Vaiana R. (2003). Spectral Texture Indicators Significance in Relation to Flexible Pavements Surface Performance / Signification D'indicateurs Spectraux de Texture par Rapport au Comportement de la Surface des Revêtements Flexibles. In: Proceeding of XXIIInd PIARC World Road Congress. Durban, South Africa, 19 - 25 October 2003
P-11	2004	Boscaino G., Praticò F. G., Vaiana R. (2004). Texture indicators and surface performance in flexible pavements. In: SURF2004, 5th Symposium on Pavement Surface Characteristics Roads and Airports. Toronto (Canada), June 2004;
P-12	2005	Praticò F. G., Vaiana R. (2005). Accident Data Analysis: An Experimental Investigation for a Rural, Multilane, Median-Separated, Italian Road. In: European Transport Conference 2005 - Association for European Transport (AET). Strasbourg: AET, ISBN: 978-1-905701-00-1, Strasbourg, 3-5 October 2005
P-13	2005	Boscaino G., Praticò F. G., Vaiana R. (2005). Time-dependent surface properties of asphalt friction courses: earlier experiments by a new accelerated test. In: 3rd International SIIV Congress. People, Land, Environment and Transport Infrastructures - Reliability and Development", ISBN: 978-88-902409-9-7, Bari, 20-22 September 2000
P-14	2005	Boscaino G., Praticò F. G., Vaiana R., (2005). Tyre/road noise on different road pavements: synergetic influence of acoustical absorbing coefficient and surface texture. In: (a cura di): International Federation of Automotive Engineering Societies, Proceedings of 10th EAEC European Congress. BELGRADE: JUMV (Yugoslav Society of Automotive Engineers), ISBN: 86-80941-30-1, Beograd, 30th May -1st June, 2005;
P-15	2006	Praticò F. G., Vaiana R. (2006). 1997-2002: Analisi di incidentalità sulla Autostrada A3 (Salerno-Reggio Calabria). In: XVI Convegno Nazionale SIIV - Manutenzione e adeguamento delle strade esistenti. vol. 2, p. 466-482, RENDE: Centro editoriale e librario - UNICAL, ISBN: 88-7458-051-7, Arcavacata di Rende (CS) 20-22 Settembre 2006
P-16	2006	Boscaino G., Praticò F. G., Vaiana R., (2006). Angularità dell'aggregato fino e prestazioni meccaniche dei conglomerati bituminosi: indagine sperimentale. In: XVI Convegno Nazionale SIIV - Manutenzione e adeguamento delle strade esistenti. vol. 1, p. 545-562, Rende: Centro editoriale e librario - UNICAL, ISBN: 88-7458-050-9, Arcavacata di Rende (CS) 20-22 Settembre 2006

- P-17 2006 Vaiana R., Festa D. C. (2006). Il Sistema della Mobilità: La Velocità, ma solo quando serve. In: Scuola estiva 2005 - Modelli di sviluppo delle aree costiere e rurali ad elevata strutturazione storica. p. 201-222, Arcavacata di Rende (CS): Centro Editoriale e Librario UNICAL, ISBN: 88-7458-042-8, Arcavacata di Rende (CS), luglio 2005
- P-18 2006 Vaiana R., Capiluppi G. F., Gallelli V. (2006). Intersezioni a raso con soluzione a rotatoria dissimetrica: un caso di studio. In: XVI Convegno Nazionale SIIV - Manutenzione e adeguamento delle strade esistenti.. vol. 2, p. 405-420, RENDE: Centro Editoriale e Librario Università della Calabria, ISBN: 88-7458-051-7, Cosenza, 20/22 Settembre
- P-19 2007 Vaiana R., Capiluppi G. F., Gallelli V. (2007). Roundabout Intersections: Analysis for Scenarios by Micro-Simulation. In: 4th International SIIV Congress - Advances in Transport Infrastructures and Stakeholders Expectations. vol. A2, PALERMO: Grafill Editoria tecnica, ISBN: 978-88-8207-260-5, Palermo, 12-14 September
- P-20 2008 Vaiana R., Capiluppi G. F., Gallelli V. (2008). (2008). La microsimulazione del traffico veicolare in rotatoria: applicazione ad un caso reale. In: XVII Convegno Nazionale SIIV - Le reti di trasporto urbano. Progettazione, Costruzione, Gestione. PALERMO: Edizioni Avia, ISBN: 978-88-89440-40-7, Enna, 10-12 settembre 2008
- P-21 2008 Vaiana R., Capiluppi G. F., Gallelli V., (2008). La Qualità del Servizio Reso da una Intersezione a Rotatoria. Analisi per Scenari. In: XV Convegno Nazionale SIDT - Interventi e metodologie di progetto per una mobilità sostenibile. p. 221-226, Taranto: Scorpione Editrice, ISBN: 978-88-8099-176-2, Arcavacata di Rende (CS), 9-10 giugno 2008
- P-22 2008 Vaiana R., Gallelli V., (2008). Roundabout Intersections: Evaluation of Geometric and Behavioural Features with Vissim. In: TRB - National Roundabout Conference, TRB of the National Academies. Kansas City, 19-21 May 2008
- P-23 2009 Praticò F.G., Vaiana R., Giunta M. (2009). The Role of Pavements Surface Properties in The Management of the Road Safety for Ordinary and Hazmat Transport. In: 4th Modern Technologies in Highway Engineering. p. 175-186, Poznan: Politechnika Poznanska, ISBN: 978-83-929466-0-1, Poznan - Poland, 3-4 September, 2009
- P-24 2010 Praticò F.G., Vaiana R., Iuele T., Moro A. (2010). HMA Composition vs. Surface Characteristics: Issues and Perspectives to Optimise Road Asset Management. In: (a cura di): Rita Moura Fortes Paulo Pereira, Proceedings of 2nd International Conference on Transport Infrastructures. p. 549-561, Guimarães: Universidade do Minho – Escola de Engenharia, ISBN: 978-972-8692-57-5, SÃO PAULO - Brazil, 4-6 August 2010
- P-25 2011 Vaiana R., Gallelli V., (2011). Calibration of Traffic Microscopic Simulation Models: Kinematical Approach to the Through Movement on Roundabouts. In: (a cura di): Transportation Research Board The National Academies, TRB Annual Meeting Compendium. WASHINGTON D.C.,:TRB of the National Academies, WASHINGTON, 23-27 January
- P-26 2011 Praticò F.G., Vaiana R., Giunta M. (2011). Can You Really Recycle PEMs Back to PEMs and be Confident Also on Surface Properties?. In: AIPCR - XXIVth World Road Congress. Mexico City: AIPCR/PIARC, ISBN: 2-84060-267-9, Mexico City, September 2011
- P-27 2011 Praticò F.G., Vaiana R., Giunta M. (2011). Recycling Pems Back to Innovative, Silent, Permeable Road Surfaces. In: ICEE Proceeding - 8th International Conference on Environmental Engineering. vol. 1, p. 1186-1192, Vilnius: Vilnius Gediminas Technical University Press Technika, ISBN: 978-9955-28-827-5, Vilnius - Lithuania, MAY 19-20, 2011
- P-28 2012 Vaiana R., Gallelli V., Iuele T. (2012). Analysis of Roundabout Stop-Line Delays: Effects of Kinematical and Behavioural Parameters in the Simulation Process of Observed Traffic Conditions. In: TRB 91st Annual Meeting Compendium of Papers. Washington: Transportation Research Board of the National Academies, Washington DC, USA, 22-26 January 2012
- P-29 2012 Gallelli V., Vaiana R., (2012). Evaluation of Roundabout Performances Using a Micro-Simulation Software. In: Compendium of Papers - 15th Euro Working Group on Transportation - Energy Efficient Transportation Networks. Paris, 10-13 September 2012
- P-30 2012 Praticò F.G., Vaiana R., Iuele T., Gallelli V., Minani V. (2012). Hma Friction Course: Volumetric Properties vs Surface Texture. In: SURF2012: 7th Symposium on Pavement Surface Characteristics. PIARC, Norfolk, Virginia - USA, 18-21 September
- P-31 2012 Praticò F.G., Vaiana R., (2012). Improving Infrastructure Sustainability in Suburban and Urban Areas: Is Porous Asphalt the Right Answer? And How?. In: (a cura di): Longhurst J.W.S. Brebbia C.A., Urban Transport 2012. vol. 128, p. 673-684, SOUTHAMPTON: WIT Press, ISBN: 978-1-84564-580-9, A Coruña - Spain, 15 - 17 May, doi: 10.2495/UT120571
- P-32 2012 Praticò F.G., Vaiana R., Giunta M. (2012). Sustainable Rehabilitation Of Porous European Mixes. In: ICSDC 2011 - Integrating Sustainability Practices in the Construction Industry. p. 535-541, WASHINGTON, DC: ASCE - American Society of Civil Engineers, ISBN: 978-0-7844-1204-6, Kansas City, March 23-25, 2011, doi: 10.1061/41204(426)66

- P-33 2012 Praticò F.G., Vaiana R., Gallelli V. (2012). Transport and Traffic Management By Micro Simulation Models: Operational Use And Performance Of Roundabouts. In: (a cura di): LONGHURST J.W.S. Brebbia C.A., Urban Transport XVIII. WIT TRANSACTIONS ON THE BUILT ENVIRONMENT, vol. 128, p. 383-394, SOUTHAMPTON: WIT Press, ISBN: 978-1-84564-580-9, ISSN: 1743-3509, A Coruña - Spain, 15 - 17 May, doi: 10.2495/UT120331
- P-34 2013 Praticò F. G., Vaiana R., Iuele T. (2013). Acoustic absorption and surface texture: an experimental investigation. In: InterNoise 2013, 42nd International Congress and Exposition on Noise Control Engineering. vol. 247, p. 465-473, Innsbruck, Austria from September 15-18, 2013 | Washington, DC, USA: Institute of Noise Control Engineering of USA, ISBN: 978-163266267-5
- P-35 2013 Praticò F.G., Vaiana R. (2013). Permeable friction courses: area-based vs. line-based surface performance and indicators. In: InterNoise 2013, 42nd International Congress and Exposition on Noise Control Engineering. vol. 247, p. 411-420, Innsbruck, Austria from September 15-18, 2013 | Washington, DC, USA: Institute of Noise Control Engineering of the USA, ISBN: 978-163266267-5, ISSN: 0736-2935
- P-36 2013 Vaiana R., Gallelli V., Iuele T. (2013). Experimental Analysis and Methodological Approach by Micro-Simulation of Crossing Speed Distribution on Roundabouts of Small and Large Diameter. In: 92th Annual Meeting of Transportation Research Board of the National Academies. Washington D.C.: TRB Transportation Research Board of the National Academies, Washington, USA, January 13-17
- P-37 2013 Vaiana R., Praticò F.G., Iuele T., Gallelli V., Minani V. (2013). Effect of Asphalt Mix Properties on Surface Texture: An Experimental Study. In: Frontiers of Green Building, Materials and Civil Engineering III. vol. 368 - 370, p. 1056-1060, Zurich: Trans Tech Publications, Taiwan, August 22-23, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.368-370.1056
- P-38 2013 Vaiana R., Gallelli V., Iuele T., (2013). Methodological Approach for Evaluation of Roundabout Performances through Microsimulation. In: Sustainable Development of Urban Infrastructure. vol. 253-255, p. 1956-1966, Zurich: Trans Tech Publications, ISBN: 978-3-03785-564-5, Guilin, China, October 27-28, 2012, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.253-255.1956
- P-39 2013 Praticò F. G., Vaiana R., Gallelli V. (2013). Operating speed profiles approaching a roundabout: experiments and micro-simulation. In: Proceeding of RSS2013 - 4th International Conference Road Safety and Simulation. p. 1-13, Roma: Aracne Editrice, ISBN: 978-88-548-6415-3, Rome, 22-25 October 2013
- P-40 2013 Praticò F. G., Vaiana R., Giunta M, c, Iuele T, Moro A. (2013). Recycling PEMs Back To TLPAs: Is That Possible Notwithstanding RAP Variability?. In: Sustainable Development of Urban Infrastructure. vol. 253-255, p. 376-384, Zurich: Trans Tech Publications, ISBN: 978-3-03785-564-5, Guilin, China, October 27-28, 2012, doi: doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.253-255.376
- P-41 2014 Praticò F. G., Vaiana R., Iuele T., Puppala A. J. (2014). HMA sustainability: Producing a recycled permeable mix that performs as well as the original porous mix. In: (a cura di): Massimo Losa and Tom Papagiannakis, Sustainability, Eco-efficiency, and Conservation in Transportation Infrastructure Asset Management. p. 641-646, Boca raton: CRC Press, Taylor & Francis Group, 2014, ISBN: 978-1-138-00147-3, Pisa, April 22-25 2014, doi: 10.1201/b16730-92
- P-42 2014 Vaiana R., Praticò F. G. (2014). Pavement surface properties and their impact on performance-related pay adjustments. In: (a cura di): Massimo Losa and Tom Papagiannakis, Sustainability, Eco-efficiency, and Conservation in Transportation Infrastructure Asset Management. p. 579-587, Boca Raton: CRC Press, Taylor & Francis Group, ISBN: 978-1-138-00147-3, Pisa, Italy, 22-25 June 2014, doi: 10.1201/b16730-85
- P-43 2016 Praticò F. G., Vaiana R., Iuele T. (2016). Experimental Investigation on Surface Performance and Acoustic Absorption. In: (a cura di): Canestrari F. and Partl M.N., 8th RILEM International Symposium on Testing and Characterization of Sustainable and Innovative Bituminous Materials. vol. 11, p. 435-446, DORDRECHT-HEIDELBERG-NEW YORK: Springer, ISBN: 978-94-017-7341-6, Ancona, Italy, doi: 10.1007/978-94-017-7342-3_35
- P-44 2016 Praticò F. G., Vaiana R., Iuele T. (2016). Surface Performance Characterization of Single-Layer Surface Dressing: A Macrotecture Prediction Model. In: (a cura di): Canestrari F. and Partl M.N., Proceeding of 8th RILEM International Symposium on Testing and Characterization of Sustainable and Innovative Bituminous Materials. vol. 11, p. 459-470, DORDRECHT-HEIDELBERG-NEW YORK: Springer, ISBN: 978-94-017-7341-6, Ancona, Italy, doi: 10.1007/978-94-017-7342-3_37.
- P-45 2017 Astarita V., Giofrè V., Guido G., Vitale A., Festa D.C., Vaiana R., Iuele T., Mongelli D., Rogano D., Gallelli V. (2017). New features of Tritone for the evaluation of traffic safety performances. In: Transport Infrastructure and Systems. p. 625-632, London: Taylor & Francis Group, Rome, Italy, 10-12 April 2017, doi: 10.1201/9781315281896-82
- P-46 2019 Iuele T., Praticò F.G., Vaiana R. (2019). Fine aggregate properties vs asphalt mechanical behavior: An experimental investigation. In: (a cura di): Maurizio Crispino, Pavement and Asset Management - Proceedings of the World

Conference on Pavement and Asset Management, WCPAM 2017. p. 309-315, CRC Press/Balkema, ISBN: 9780367209896, Baveno; Italy, 2017

P-47 2022 Vaiana R.; Perri G. (2022) Impact Analysis of Road Intrinsic and Extrinsic Conditions on the Safety Level: A Case Study. In Proceeding: 6th International Symposium on Highway Geometric Design-featuring the 6th Urban Street Symposium (ISHGD - Amsterdam 26-29 June 2022).

P-48 2022 Vaiana, R; Praticò, F.; Iuele, T.; De Rose, M.; Perri, G.; Fedele, R.; De Masi, F. (2022). Recycled porous asphalt concretes: pros and contras. In Proceeding: The 9th Symposium on Pavement Surface Characteristics (SURF 2022 – Milano 12-14 September 2022). doi: 10.1201/9781003429258-77

P-49 2025 Manuel De Rose, Joel R. M. Oliveira, Cesare Sangiorgi, Rosolino Vaiana (2025). A study on the development of Microsurfacing surface performance under laboratory-scale traffic simulation. In: (a cura di): Michela Le Pira and Enrico Pagliari, AIIT 4th International Conference on Transport Infrastructure and Systems | TIS Roma 2024. TRANSPORTATION RESEARCH PROCEDIA, vol. 90, p. 67-74, Amsterdam:Elsevier, ISSN: 2352-1465, Rome, Italy, 19th - 20th September 2024, doi: 10.1016/j.trpro.2025.06.034

ID	Anno	Extended Abstract
EA-1	2014	Gallelli V., Iuele T., Vaiana R. (2014). Conversion of a Semi-Two Lane Roundabout Into Turbo Roundabout: A Safety Analysis. In: (a cura di): Francisco G. Benitez et Al., BOOK OF ABSTRACTS 17th Annual Meeting of the EURO Working Group on Transportation (EWGT 2014). Seville: Transportation Engineering, Division School of Engineering, University of Seville, ISBN: 978-84-617-1148-2
EA-2	2023	F. G. Praticò, R. Vaiana, G. Perri and M. De Rose. (2023). How much can alternative materials and processes impact the pavement footprint? Proceedings of 5th Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (EMCEI-5), 2–5 October 2023 at Rende (Cosenza), Italy

ID	Anno	Libri e Monografie
LM-1	2002	Boscaino G., Praticò F. G., Vaiana R. (2002). Quaderni AIPCR del Comitato Tecnico C.1 Caratteristiche Superficiali - "Aderenza Dei Manti Bituminosi" - Capitolo 8: Tipologie di manto e prescrizioni sulle prestazioni superficiali attese. ROMA: Ministero delle Infrastrutture
LM-2	2002	Praticò F. G., Vaiana R. (2002). Quaderni AIPCR Del Comitato Tecnico C.1 Caratteristiche Superficiali - "Aderenza Dei Manti Bituminosi" - Capitolo 5: Soglie Caratteristiche e Tipologie di Intervento. Roma: Ministero delle Infrastrutture
LM-3	2017	O. Baglieri, N. Baldo, M. Bassani, M. Bocci, G. Bosurgi, A. Bucchi, D. Cafiso, F. Canestrari, G. Cantisani, G. Capiluppi, G. Caposio, F. Cardone, D. Celauro, C. Celauro, G.Cerni, S. Colagrande, P. Colonna, D'Andrea, A., D'Andrea A., G. Dell'Acqua, P. Di Mascio, S. Di Mino, G. Ferrotti, F. Giuliani, A. Graziani, G. Loprencipe, M. Losa, R. Mauro, A. Montepara, M. Pasetto, E. Pasquini, M. Pisciotta, F. G. Praticò, A. Ranzo, P. P. Riviera, C. Sangiorgi, E.Santagata, R. Vaiana, A. Virgili. A cura di Felice A. Santagata, (2017). Strade. Teoria e Tecnica delle Costruzioni Stradali: VOL.1 - COSTRUZIONE, GESTIONE E MANUTENZIONE; VOL.2 - PROGETTAZIONE. vol. 1 e 2, p. 1-1441, MILANO: Pearson Education Italia, ISBN: 9788891903044
LM-4	2023	Mauro Coni (Coordinatore), Mauro D'Apuzzo, Nicoletta Gasbarro, Francesca Maltinti, Marco Mariscotti, Monica Meocci, Flaviano Merlo, Silvia Portas, Stefano Ravaoli, Paolo Spinelli, Cristina Tozzo, Rosolino Vaiana, Marco Capsoni, Marta Salis, James Rombi, Michela Flore, Andrea Serpi, Francesco Grazietti. (2023). Pavimentazioni stradali sostenibili, durevoli e performanti, green Pavements Quaderno del Comitato Tecnico Nazionale PIARC CT 4.1 – "Pavements", quadriennio 2020-2023. Roma:PIARC - Italia
LM-5	2023	Nicoletta Gasbarro (Coordinatrice), Monica Meocci, Maurizio Diomedì, Donato Ciampa, Paolo Spinelli, Cristina Tozzo, Luciano Lunardi, Mauro D'Apuzzo, Silvia Portas, Roberto Vitali, Alberto Di Bartolomeo, Rosolino Vaiana, Marco Carosi. (2023). Strati di usura e relative caratteristiche Quaderno del Comitato Tecnico Nazionale PIARC CT 4.1 – "Pavements", quadriennio 2020-2023. Roma:PIARC - Italia

ID	Anno	Curatele
----	------	----------

- C-1 2006 Vaiana R., Capiluppi G. F. (a cura di) (2006). Manutenzione e Adeguamento delle Strade Esistenti - Atti del XVI Convegno della Società Italiana di Infrastrutture Viarie. Di A.A. V.V.. vol. 1 - Manutenzione, p. 1-562, Arcavacata di Rende: Centro Editoriale e Librario UNICAL, ISBN: 88-7458-050-9
- C-2 2006 Vaiana R., Capiluppi G. F. (a cura di) (2006). Manutenzione e Adeguamento delle Strade Esistenti - Atti del XVI Convegno della Società Italiana di Infrastrutture Viarie. Di A.A. V.V.. vol. 2 - Adeguamento, p. 1-582, Arcavacata di Rende: Centro Editoriale e Librario UNICAL, ISBN: 88-7458-051-7

ID	Anno	Rapporti di Ricerca e Comunicazioni a Convegno
RC-1	2004	G. Boscaino, A. Lobianco, G. Di Mino, L. Bruno, J. Nigrelli, Vaiana, Rosolino, A. Lorello, M. Agostinacchio, D. Ciampa, S. Olita, F. Tedesco, G. Dondi, A. Simone, C. Sangiorgi (2004). Catalogo prestazionale dei manti bituminosi superficiali. In: Rapporto Finale PRIN2001. vol. 1/2004, p. 1-320 (Presentato e distribuito al 2th International Congress SIIV di Firenze, ottobre2004 Assolti tutti gli obblighi di legge)
RC-2	2007	Vaiana. R., Gallelli V., Capiluppi G. F. (2007). Roundabouts Performances Analysis: Comparison Between Classical Methodologies, Microsimulation and Field Measuring. In: Comunicazione su invito al XXII European Conference on Operational Research. Session: Road Traffic Management - Prague/Repubblica Ceca.
RC-3	2023	Praticò Filippo Giammaria, Rosolino Vaiana, Perri Giusi, De Rose Manuel (2023). Bio-binders and crumb rubber for friction courses: A study from a LCA perspective. In: (a cura di): Paulo Pereira Elisabete Freitas, 2nd PFDM 2023 - Proceeding of Abstract. vol. 1, p. 41, Guimarães:University of Minho, Guimarães, 27 - 29 April 2023
RC-4	2023	Manuel De Rose, Filippo Giammaria Praticò, Paolino Caputo, Rosolino Vaiana (2023). On the rheological behaviour of colophony rosin-based bio-binders for road pavements. In: (a cura di): Paulo Pereira - Elisabete Freitas, 2nd PFDM 2023 - Proceeding of Abstract. vol. 1, p. 40, Guimarães:University of Minho, Guimarães, 27 - 29 April 2023

6.3 Indicatori Bibliometrici

Fonte Scopus (Consultata il 20 gennaio 2026):

Pubblicazioni Censite: 57

Citazioni complessive: 1246

H-Index = 22