# CURRICULUM VITAE PROFESSIONALE e ACCADEMICO di GAETANO DI MINO

## (SETTEMBRE 2026)

**DATI ANAGRAFICI e RECAPITI**

### TITOLI DI STUDIO

1985) Diploma di Maturità Classica conseguito con la votazione di 60/60 presso il Liceo Terenzio Mamiani di Palermo;

1992) Laurea in Ingegneria Civile – Indirizzo Trasporti con la votazione di 110/110 e la lode, con la tesi: Contributo ad una sperimentazione Interlaboratori del RILEM, meritando un'esplicita menzione in sede di proclamazione, presso l'Università degli Studi di Palermo.

1996) Dottorato di Ricerca in Pianificazione Urbanistica e Progettazione Ambientale delle Infrastrutture di Trasporto, con la tesi: Il Capitolato Speciale d'Appalto in chiave ambientale. Proposta metodologica per la sua redazione, presso L'Università La Sapienza Roma.

### TITOLI PROFESSIONALI

1993) Iscritto all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo

### ATTIVITÀ PROFESSIONALE

2000) membro dell'equipe per la redazione delle linee guida per la realizzazione di un sistema di controllo preventivo della sicurezza stradale nell'ambito della convenzione stipulata tra Ministero dei LL.PP. e il Dipartimento di Ingegneria delle Infrastrutture Viarie – Università degli Studi di Palermo

2000-2001) estensore di diversi studi d'impatto ambientale di opere di consolidamento di costoni rocciosi in aree antropizzate (Comune di Caltavuturo (PA))

2000-2002) consulente per l'ANAS, Ufficio Speciale della Grande Viabilità in Sicilia, in merito alla progettazione del tratto di S.S. n. 115, compreso fra la sezione terminale dell'A29 e lo svincolo per il raccordo con il Porto di Mazara del Vallo.

2004-2006) consulente del CAS (Consorzio Autostrade Siciliane) per la redazione delle linee guida della gestione e della manutenzione delle infrastrutture autostradali; esperto per lo stesso ente di sistemi avanzati di controllo del traffico e di pavimentazioni stradali innovative.

2012-oggi) consulente tecnico per l'autorità giudiziaria (Procura della Repubblica presso il Tribunale di Palermo; Procura della Repubblica presso il Tribunale di Termini Imerese; Tribunale di Palermo Area Penale; Tribunale di Palermo Area Penale –

| |
|---|
| ufficio del GIP) e consulente tecnico d'ufficio per il Consiglio di Giustizia Amministrativa (CGA) |
| **PROFILO ACCADEMICO** |
| 1993) Cultore della materia Costruzione di Strade, Ferrovie ed Aeroporti presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria. |
| 1994) Ricercatore Universitario presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria. |
| 1998) Ricercatore Universitario confermato presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria. |
| 1999) Ricercatore Universitario confermato presso il DIIV (Dipartimento di Ingegneria delle Infrastrutture Viarie) della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo. |
| 2002) Professore Associato presso il DIIV (Dipartimento di Ingegneria delle Infrastrutture Viarie) della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo. |
| 2006-oggi) Professore Associato confermato presso il DIIV, oggi DIG (Dipartimento di Ingegneria) dell'Università degli Studi di Palermo. |
| 2023) Abilitato al ruolo di Professore di Prima Fascia (Abilitazione Scientifica Nazionale 2021/2023) |
| **MEMBERSHIP SCIENTIFICHE** |
| 1993/oggi) SIIV (Società Italiana delle Infrastrutture Viarie) |
| 2022/oggi) RILEM (International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials, Systems and Structures) |
| **ATTIVITÀ DIDATTICA UNIVERSITARIA** |
| A.A. 1994/95//1995/96//1996/97//1997/98) Lezioni seminariali del corso di Impianti e Cantieri Viari; svolgimento delle esercitazioni dei corsi Impianti e Cantieri Viari, Costruzione di Strade, Ferrovie ed Aeroporti, Tecnica dei Lavori Stradali, Ferroviarie ed Aeroportuali. |
| A.A. 1998/99//1999/00) Docente, per supplenza, del corso Costruzione di Strade, Ferrovie ed Aeroporti e svolgimento delle esercitazioni del corso di Costruzione di Strade, Ferrovie ed Aeroporti; |
| A.A. 1998/99//1999/00) Docente, per supplenza, del corso di Impianti e Cantieri Viari e svolgimento delle esercitazioni del corso Impianti e Cantieri Viari. |
| A.A. 2000/01//2001/02) Docente, per supplenza, del corso Infrastrutture per Trasporti Speciali e svolgimento delle esercitazioni del corso Costruzione di Strade, Ferrovie ed Aeroporti. |
| A.A. 2002/03//2003/04//2004/05) Docente titolare del corso Sovrastrutture Stradali, Ferroviarie ed Aeroportuali e svolgimento delle esercitazioni del corso Sovrastrutture Stradali, Ferroviarie ed Aeroportuali. |
| A.A. 2005/06//2006/07//2007/08) Docente titolare del corso Gestione e Manutenzione delle Infrastrutture Viarie e svolgimento delle esercitazioni del corso di Gestione e Manutenzione delle Infrastrutture Viarie |
| A.A. 2005/06) Docente titolare del corso Progetto di Strade e svolgimento delle esercitazioni del corso di Progetto di Strade |
| A.A. 2008/09//oggi) Docente titolare del corso Management delle Infrastrutture Viarie e svolgimento delle esercitazioni del predetto corso. |
| A.A. 2011/12//2012/13//2013/14) Docente titolare dei corsi Tecnica e Sicurezza dei Cantieri e Laboratorio di Sicurezza dei Cantieri e svolgimento delle esercitazioni dei predetti corsi. |

| |
|---|
| A.A. 2014/15//2015/16//2016/17//2017/18//2018/19//2021/22//2022/23//2023/24//2024/25) Docente titolare del corso di Impianti e Cantieri per Opere Civili e svolgimento delle esercitazioni del corso di Impianti e Cantieri per Opere Civili |
| A.A. 2022/23//oggi) Docente titolare del corso di Elementi di Economia Circolare con applicazioni all'Ingegneria delle Costruzioni Civili e svolgimento delle esercitazioni del predetto corso |
| **ALTRA ATTIVITÀ DIDATTICA UNIVERSITARIA** |
| 2008) Docente del modulo Gestione della manutenzione delle pavimentazioni del I Master Universitario di II livello in Road Quality Management presso Università Kore di Enna. |
| A.A. 2011/12 e A.A. 2012/13) Vice coordinatore del Master di II livello in Sostenibilità ambientale delle Infrastrutture di Trasporto I e II edizione (CIP n.2007.IT.051.PO.003/IV/I2/F/9.2. 14/1397 CUP B75C10001210009). |
| 2012) Docente del modulo Valutazione del rischio connesso all'esercizio ferroviario del Master Universitario di II livello in Sostenibilità ambientale delle Infrastrutture di Trasporto (I edizione) presso Università degli Studi di Palermo. |
| 2012) Docente del modulo Pavement Management System del Master Universitario di II livello in Sostenibilità ambientale delle Infrastrutture di Trasporto (I edizione) presso Università degli Studi di Palermo. |
| 2012) Docente del modulo Valutazione del rischio connesso all'esercizio ferroviario del Master Universitario di II livello in Sostenibilità ambientale delle Infrastrutture di Trasporto (II edizione) presso Università degli Studi di Palermo. |
| 2012) Docente del modulo Pavement Management System del Master Universitario di II livello in Sostenibilità ambientale delle Infrastrutture di Trasporto (II edizione) presso Università degli Studi di Palermo. |
| **ALTRA ATTIVITÀ DIDATTICA** |
| 1996) Docente del Corso di Formazione Professionale, destinato ai Laureati, sulla Valutazione di Impatto Ambientale delle Infrastrutture Viarie (Prog. F.S.E. n. 950384/PA/1/4/0/008/8), finanziato dal Fondo Sociale Europeo. |
| 2005) Docente del modulo Valutazione della fattibilità tecnico-economica delle infrastrutture lineari di trasporto del V Master Universitario Euromediterraneo di II livello in International Business and Public Policies presso Centro Ricerche e Studi Direzionali di Palermo. |
| 2006) Docente del modulo Valutazione della fattibilità tecnico-economica delle infrastrutture lineari di trasporto del VI Master Universitario Euromediterraneo di II livello in International Business and Public Policies presso Centro Ricerche e Studi Direzionali di Palermo. |
| 2012) Docente del modulo La programmazione dei lavori del Corso C di formazione per coordinatori della sicurezza in fase di Progettazione ed esecuzione dei lavori presso Centro Ricerche e Studi Direzionali di Palermo. |
| 2014) Docente del modulo L'organizzazione del cantiere e le tecniche reticolari di programmazione dei lavori del Corso di Aggiornamento per coordinatori della sicurezza in fase di Progettazione ed esecuzione dei lavori presso Ordine degli Ingegneri di Palermo, 13 febbraio 2014 |
| 2014) Docente nell'ambito del seminario organizzato da Geolab e Ordine degli Ingegneri di Palermo - I prodotti da costruzione ecosostenibili: tecnologia, normativa e controlli - del modulo Metodi di valutazione della sostenibilità economica ed ambientale delle pavimentazioni stradali – Palermo 13 giugno 2014 |
| 2020) Docente del modulo Degradi e manutenzione delle infrastrutture stradali e ferroviarie del Corso 3 -Tecnico, nell'ambito del progetto finanziato all'Università di Palermo a valere sull'avviso n. 26/2018 PO FSE Sicilia 2014/2020 – codice ID 4 - CIP: 2014.IT.05.SFOP.01/4/1/8.5/9.2.02/0001 – CUP: B78I19000010009. |

| ATTIVITÀ DI DOCENZA PRESSO UNIVERSITÀ ITALIANE e STRANIERE |
|---|
| 2015) Letture su: 1] *The sustainability of road infrastructure* - nell'ambito della Summer School SUPER ITN – Università degli Studi di Palermo – Italia |
| 2018) Letture su: 1] *The viability of the Reclaimed Asphalt in road pavement construction* - nell'ambito della Summer School SMARTI ETN – Università degli Studi di Palermo – Italia |
| 2023) Letture su: 1] *Construction and demolition waste under the scope of circular economy*; 2] *An introduction to LCCA in Pavement Design*; 3] *An overview on Reclaimed Asphalt* - nell'ambito della Winter School REMED American - University of Beirut - Libano |
| 2023) Letture su: 1] *Construction and demolition waste under the scope of circular economy*; 2] *An introduction to LCCA in Pavement Design*; 3] *An overview on Reclaimed Asphalt* - nell'ambito della Summer School REMED – Universitè de Gabés - Tunisia |
| **ATTIVITÀ UNIVERSITARIA** |
| 1994-1998) Relatore o correlatore di 15 tesi di Laurea in Ingegneria Civile presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria. |
| 1999-oggi) Relatore o correlatore di circa 170 tesi di Laurea (Vecchio Ordinamento, Specialistica, Magistrale) in Ingegneria Civile e di 13 tesi di Laurea (Triennale) in Ingegneria Civile presso l'Università degli Studi di Palermo. |
| 2009-2012) Membro della Commissione Didattica del Consiglio del Corso di Studi in Ingegneria Civile. |
| 2022-2025) Membro della Commissione Didattica del Consiglio del Corso Interclasse del Corso di Studi in Ingegneria Civile. |
| 2019/oggi) Responsabile Scientifico del Laboratorio di Strade, Ferrovie e Aeroporti del Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Palermo. |
| 2022/2024) Membro del Consiglio Scientifico del Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Palermo. |
| 2025/oggi) Membro della Giunta del Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Palermo. |
| 2026/oggi) Coordinatore Vicario del Consiglio dei Corsi di Studio in Ingegneria Civile |
| **ALTRA ATTIVITÀ UNIVERSITARIA** |
| 2000) componente eletto della Commissione giudicatrice per la valutazione comparativa per la copertura di un posto di Ricercatore (Settore Scientifico Disciplinare: Strade, Ferrovie ed Aeroporti) presso la facoltà di Ingegneria dell'Università Alma Mater Studiorum di Bologna. |
| 2001) componente eletto della Commissione giudicatrice per la valutazione comparativa per la copertura di un posto di Ricercatore (Settore Scientifico Disciplinare: Strade, Ferrovie ed Aeroporti) presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Cagliari. |
| 2024/oggi) Presidente Comitato Tecnico Scientifico Comitato Tecnico Scientifico della Fondazione ITS InfoMobPMO |
| **PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO DEI DOCENTI NELL'AMBITO DI DOTTORATI DI RICERCA ACCREDITATI DAL MINISTERO** |
| A.A 2003/04) membro del collegio dei docenti del dottorato in Ingegneria delle infrastrutture viarie- Ingegneria della sicurezza delle infrastrutture stradali e ferroviarie, ciclo XVIII |
| A.A 2004/05//2005/06//2006/07) membro del collegio dei docenti del dottorato in Ingegneria delle infrastrutture viarie - progetto, costruzione e manutenzione di strade, ferrovie ed aeroporti, cicli XIX-XX-XXI |
| A.A 2007/08//2010/11) membro del collegio dei docenti del dottorato in Ingegneria delle infrastrutture viarie, cicli XXII - XXIV |
| A.A 2011/12//2012/13//2013/14) membro del collegio dei docenti del dottorato in Ingegneria civile e ambientale, cicli XXV - XXVI |

| |
|---|
| - XXIX |
| A.A 2020/21//2021/22//2022/23) membro del collegio dei docenti del dottorato in: Advances in modelling, health-monitoring, infrastructures, geomatics, geotechnics, hazards, engineering structures, transportation (AIM HIGHEST), cicli XXXVI – XXXVII - XXXVIII |
| A.A 2023/24//2024/25) membro del collegio dei docenti del dottorato in: Engineering of structures and infrastructures, cicli XXXIX - XL |
| A.A 2024/26) membro del collegio dei docenti del dottorato in: Advances in Structures and Infrastructures Engineering, ciclo XLI |
| **ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO E VALUTAZIONE NELL'AMBITO DI DOTTORATI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI** |
| 2005-oggi) Relatore e correlatore di 10 tesi nell'ambito dei cicli XX, XXI, XXIV, XXVI, XXIX, XXXIII, XXXVI |
| 2013) Membro della Commissione giudicatrice relativa all'esame finale di Dottorato di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria Civile, XXV ciclo - Università di Roma3, Italia. |
| 2013) Membro di Commissione giudicatrice relativa all'esame finale di Dottorato di Ricerca (Escuela Internacional de Posgrado) - Università de Granada, Spagna. |
| 2019) Membro di Commissione giudicatrice relativa all'esame finale di Dottorato di Ricerca in Ingegneria e Chimica dei Materiali e delle Costruzioni, XXXI ciclo – Università degli Studi di Messina |
| 2021) Presidente di Commissione giudicatrice relativa all'esame finale di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile aAmbientale e dei Materiali, XXXIII ciclo – Università degli Studi di Palermo |
| 2021) Presidente di Commissione giudicatrice relativa all'esame finale di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile Ambientale e dei Materiali (Doctor Europaeus), XXXIII ciclo – Università degli Studi di Palermo |
| 2021) Membro di Commissione giudicatrice relativa all'esame finale di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile aAmbientale e dei Materiali, XXXIII ciclo – Università degli Studi di Palermo |
| 2022) Membro della Commissione giudicatrice relativa all'esame finale di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza, XXXIV ciclo – Università degli Studi di Messina |
| 2024) Presidente di Commissione giudicatrice relativa all'esame finale di Dottorato di Ricerca AIM HIGHEST, XXXVI ciclo – Università degli Studi di Palermo |
| 2025) Presidente di Commissione giudicatrice relativa all'esame finale di Dottorato di Ricerca AIM HIGHEST, XXXVII ciclo – Università degli Studi di Palermo |
| 2025) Presidente di Commissione giudicatrice relativa all'esame finale di Dottorato di Ricerca Ingegneria Civile e Architettura, XXXVII ciclo – Università degli Studi di Cagliari |
| 2026) Presidente di Commissione giudicatrice relativa all'esame di ingresso al Dottorato di Ricerca in *Advances in Structures and Infrastructures Engineering*, XLII ciclo – Università degli Studi di Palermo |
| **ATTIVITÀ DI RICERCA** |
| Ambiti disciplinari di ricerca:<br>▪ Ingegneria Civile |

- Ingegneria dei Materiali
- Ingegneria delle Costruzioni

Attuali temi di ricerca:

- valutazione della sostenibilità economica e ambientale di materiali e processi costruttivi nell'ambito delle infrastrutture di trasporto (Life Cycle Cost Analysis, Life Cycle Assessment)
- economia circolare applicata ai materiali e ai processi produttivi e costruttivi nell'ambito delle infrastrutture di trasporto (Material Circularity Index, Company Circularity Index, Close Loop Model, Open Loop Model)
- monitoraggio e diagnostica delle pavimentazioni stradali con tecniche innovative (Low Cost Technique with Drones, Deep Learning, Image Processing)
- materiali alternativi per pavimentazioni stradali e sovrastrutture ferroviarie (Reclaimed Asphalt Pavement, Plastic Recycling)
- Management delle fasi costruttive e di esercizio di opere civili (BIM 4D, BIM 5D)

**PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (2018-oggi)**

2025) Piero Colajanni, Laura Inzerillo, Alessandro Pisciotta, Francesco Acuto, Konstantinos Mantalovas and Gaetano Di Mino *Architectural and Structural Interoperability in the BIM Design Workflow* – Buildings - 10.3390/buildings15244540

2025) Gaetano Di Mino, Francesco Acuto, Alessandro Pisciotta, Laura Inzerillo and Konstantinos Mantalovas *An Integrated LCCA-Circularity Framework for Evaluating Sustainable Flexible Pavement* – Circular Economy and Sustainability - 10.1007/s43615-025-00677-2

2025) Mantalovas K., Vijayan V., Zagarella Mammo G., Acuto F., Pisciotta A., Inzerillo L., and Di Mino G. *Life cycle and performance assessment of recycled aggregates in pavement construction: a cross-sectoral, open-loop approach* - Road Materials and Pavement Design - DOI:10.1080/14680629.2025.2511240 **[3]**

2025) Inzerillo L., Acuto F., Pisciotta A., Mantalovas K., and Di Mino G. *Detection of distress in rural road pavements: an analysis of UAV altitude variations* - International Archives of the Photogrammetry Remote Sensing and Spatial Information Sciences - DOI:10.5194/isprs-archives-XLVIII-M-6-2025-139-2025 **[4]**

2024) Vijayan V., Manthos E., Mantalovas K. and Di Mino G. *Multi-recyclability of asphalt mixtures modified with recycled plastic: Towards a circular economy* - Results in Engineering - DOI: 10.1016/j.rineng.2024.102523 **[5]**

2024). Mantalovas K., Acuto F., Vijayan V., Inzerillo L., and Di Mino G. *Exploring the material circularity index of motorways: A case study over Europe* - Bituminous Mixtures and Pavements VIII - DOI: 10.1201/9781003402541-51 **[6]**

2024) Inzerillo L., Acuto F., Pisciotta A., Mantalovas K., and Di Mino G. *Exploring 4D and 5D analysis in BIM environment for infrastructures: a case study* - The International Archives of the Photogrammetry Remote Sensing and Spatial Information Sciences - DOI: 10.5194/isprs-archives-XLVIII-2-W4-2024-233-2024 **[7]**

2023) Vijayan V., Mantalovas K., Acuto F. and Di Mino G. *Evaluating the Ageing Sensitivity of the Asphalt Binder via Distinct Ageing Methods* – Infrastructures - DOI: 10.3390/infrastructures8110163 **[8]**

2023) Inzerillo L., Acuto F., Pisciotta A., Dunn I.P., Mantalovas K., and Di Mino G. *ISIM - Infrastructures & Structures Information Modeling: a new concept of BIM for infrastructures* - The International Archives of the Photogrammetry Remote Sensing and Spatial Information Sciences - DOI: 10.5194/isprs-archives-XLVIII-5-W2-2023-49-2023 **[9]**

2023) Inzerillo L., Acuto F., Pisciotta A., Dunn I.P., Mantalovas K., and Di Mino G. *Virtual reality and BIM for infrastructures* – The International Archives of the Photogrammetry Remote Sensing and Spatial Information Sciences - DOI: 10.5194/isprs-archives-XLVIII-2-W3-2023-81-2023 **[10]**

2023) Di Mino G., Vijayan V., Eskandarsefat S., Venturini L. and Mantalovas K. *Investigating the Multi-Recyclability of Recycled Plastic-Modified Asphalt Mixtures* – Infrastructures - DOI: 10.3390/infrastructures8050084 **[11]**

2023) Mantalovas K., Dunn I.P., Acuto F., Vijayan V., Inzerillo L. and Di Mino G. *A Top-Down Approach Based on the Circularity Potential to Increase the Use of Reclaimed Asphalt* – Infrastructures - DOI: 10.3390/infrastructures8050083 **[12]**

2022) Barakat B., Abou Jaoude A., Mantalovas K., Dunn I.P., Acuto F., Yazoghly O., Di Mino G. and Issam Srour - *Examining the Critical Factors that Influence the Success of Construction and Demolition Waste Reverse Logistics Operations* - International Journal of Environmental Impacts - DOI: 10.2495/EI-V5-N3-236-248 **[13]**

2022) Inzerillo L., Acuto F., Di Mino G. and Uddin Z.M. – *Super-Resolution Images Methodology Applied to UAV Datasets to Road Pavement Monitoring* – Drones - DOI: 10.3390/drones6070171 **[14]**

2022) Roberts R.R., Menant F., Di Mino G. and Baltazart V. - *Optimization and sensitivity analysis of existing Deep Learning models for Pavement Surface monitoring using low-quality images* - Automation in Construction - DOI: 10.1016/j.autcon.2022.104332 **[15]**

2021) Lachat A., Mantalovas K., Desbois T., Yazoghly O., Colas A., Di Mino G. and Feraille A. - *From Buildings' End of Life to Aggregate Recycling under a Circular Economic Perspective: A Comparative Life Cycle Assessment Case Study* – Sustainability - DOI: 10.3390/su13179625 **[16]**

2021) Roberts R.R., Inzerillo L. and Di Mino G. - *Exploiting Data Analytics and Deep Learning Systems to Support Pavement Maintenance Decisions* - Applied Sciences - DOI: 10.3390/app11062458 **[17]**

2020) Roberts R.R., Inzerillo L. and Di Mino G. - *Using UAV Based 3D Modelling to Provide Smart Monitoring of Road Pavement Conditions* – Information - DOI: 10.3390/info11120568 **[18]**

2020) Mantalovas K., Di Mino G., Jimenez del Barco Carrion A., Keijzer E., Kalman B., Parry T. and Lo Presti D. - *European National Road Authorities and Circular Economy: An Insight into Their Approaches* - Sustainability - DOI: 10.3390/su12177160 **[19]**

2020) Roberts R.R., Inzerillo L. and Di Mino G. - *Developing a framework for using Structure-from-Motion techniques for Road Distress applications* - European Transport/Trasporti Europei - DOI: 10.48295/ET.2020.77.5 **[20]**

2020) Roberts R.R., Inzerillo L. and Di Mino G. - *Exploiting Low-Cost 3D Imagery for the Purposes of Detecting and Analyzing Pavement Distresses* - Infrastructures - DOI: 10.3390/infrastructures5010006 **[21]**

2020) Mantalovas K. and Di Mino G. - *Integrating Circularity in the Sustainability Assessment of Asphalt Mixtures* - Sustainability - DOI: 10.3390/su12020594 **[22]**

2020) Roberts R.R., Giancontieri G., Inzerillo L. and Di Mino G. - *Towards Low-Cost Pavement Condition Health Monitoring and Analysis Using Deep Learning* - Applied Sciences - DOI: 10.3390/app10010319 **[23]**

2019) Mantalovas K. and Di Mino G. - *The Sustainability of Reclaimed Asphalt as a Resource for Road Pavement Management through a Circular Economic Model* – Sustainability - DOI: 10.3390/su11082234 **[24]**

2018) Inzerillo L., Di Mino G. and Roberts R.R. - *Image-based 3D reconstruction using traditional and UAV datasets for analysis of road pavement distress* - Automation in Construction - DOI: 10.1016/j.autcon.2018.10.010 **[25]**

2018) Bressi S., Colinas-Armijo N. and Di Mino G. - *Analytical approach for the mix design optimisation of bituminous mixtures* with

*crumb rubber* - Materials and Structures - DOI: 10.1617/s11527-018-1152-9 **[26]**

**PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE E ATTIVITÀ DI REFERAGGIO**

2021-oggi) membro del comitato editoriale di Sustainability – MDPI- in qualità di Topic Editor

2023 – oggi) membro del comitato editoriale di Frontiers In Built Environment – Frontiers - in qualità di Review Editor

2012 – oggi) Reviewer per Construction and Building Materials - Elsevier

2012 - oggi) Reviewer per Journal of Civil Engineering and Management – Taylor & Francis

2020 – oggi) Reviewer per Automation in Construction - Elsevier

2020 – oggi) Reviewer per Infrastructures - MDPI

2020 – oggi) Reviewer per Materials - MDPI

2023 – oggi) Reviewer per Journal of Environmental Management – Elsevier

2025) Guest Editor di Sustainability-Special Issue: "Sustainable Life Cycle Approaches in Road Construction, Pavement Engineering, and Management"

**ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI, CONFERENZE, SIMPOSI E WORKSHOP**

2006) presidente del comitato organizzatore del Seminario – *Il sistema tranviario della città di Palermo: stato dell'arte e prospettive* – Palermo, Italia

2007) membro del comitato scientifico di *Advances in transport infrastructures and stakeholders expectations*. 4th International SIIV Congress – Palermo, Italia

2015) membro del comitato organizzatore della International Summer School 2015 on *Sustainability Assessment of Transport Infrastructures - within SUstainable Pavement and Railway Initial Training Network*, SUP&R ITN PROJECT – Palermo, Italia

2018) direttore scientifico e membro del comitato organizzatore della International Summer School 2018 on *New Horizons in Sustainable Transport Infrastructures and Engineering - within Sustainable Multifunctional Automated Resilient Transport Infrastructures European Training Network*, SMARTI ETN PROJECT – Palermo, Italia

2021) membro del comitato organizzatore del: *Workshop Management Of C&D Waste,* 18th International Symposium on Waste Management And Sustainable Landfilling – Cagliari, Italia

2023) direttore scientifico e membro del comitato organizzatore della International Spring School 2023 on *Making the Built Environment Circular,* REMED ENI CBC MED project – Palermo, Italia

2026) membro del comitato organizzatore del 7th International Symposium on *Pavement and Bridge Life Cycle Assessment 2026* – Palermo, Italia

**PARTECIPAZIONE A CONGRESSI, CONFERENZE, SIMPOSI E WORKSHOP**

2003) speaker (1] *An italian research on mechanical properties on asphalt with tire-rubber*) Asphalt Rubber Congress - Brasilia, Brasile

2004) speaker (1] *An experimental investigation on the relationship between speed and road geometry*) 2nd International SIIV Congress - Firenze, Italia

2007) speaker (1] *An experimental research on the properties of Sicilian railroad ballast aggregates to the EN 13450:2002*; 2] *A FEM model of rail track-ground system to calculate the ground borne vibrations: A case of rail track with wooden sleepers and k-fastenings at*

| |
|---|
| *Castelvetrano*) Conference on Advanced Characterisation of Pavement and Soil Engineering Materials - Atene, Grecia |
| 2007) speaker (1] *Modeling and experimental survey on ground borne vibration induced by rail traffic*) 4th International SIIV Congress - Palermo, Italia |
| 2010) speaker (1] *The dynamic analysis of the interaction between train-rail track: methodology, modelling and perspectives*) GMA2010 – AIMETA -Palermo, Italia |
| 2011) speaker (1]*Experimental Investigation on Dry Asphalt Rubber for Subballast;* 2] *Damping and Mechanical Properties of Dry Asphalt Rubber for Sub-Ballast Layers*) Railway Engineering 2011 - 11th International Conference and Exhibition - Londra, Regno Unito |
| 2012) speaker (1] *Mechanical characterization of dry asphalt rubber concrete for base layers by means of the four bending points tests*; 2] *Fatigue resistance: is it possible having a unique response?)* 3rd 4PBB – Four-Point Bending Beam Conference - Davis, USA |
| 2013) chairman e speaker (1] *A multidisciplinary approach using LCCA and micro-simulation model for the management of the urban pavements*) Road Safety and Simulation - International Conference 2013 - Roma, Italia |
| 2013) speaker (1] *An Advanced Pavement Management System based on a Genetic Algorithm for a Motorway Network*) 3rd International Conference on Soft Computing Technology in Civil, Structural and Environmental Engineering - Cagliari, Italia |
| 2015) speaker (1] *AB2P. Towards a sustainable 100% recycling of reclaimed asphalt in road pavements – End Users' Manual*) CEDR Workshop on Recycling: Road Construction in a Post-Fossil Fuel Society- 2015 - Praga, Repubblica Ceca |
| 2016) speaker (1] *Towards a new mix design method for asphalt mixtures containing rap*) MAIREPAV 2016 - Città di Singapore, Singapore |
| 2017) speaker (1] *A framework for defining a sustainability rating system for railway track-beds*) ASME Joint Rail Conference 2017 - Philadelphia, USA |
| 2017) speaker (1] Allback2pave: Towards a sustainable recycling of asphalt in wearing courses) International Congress on Transport Infrastructure and Systems - TIS 2017 - Roma, Italia |
| 2017) speaker (1] *Effect of temperature and traffic on mix design of bituminous asphalt for railway sub-ballast layer; 2] Influence of bio-based additives on rap clustering and asphalt binder rheology*) 10th International Conference on the Bearing Capacity of Roads, Railways and Airfields - BCRRA 2017 - Atene, Grecia |
| 2019) speaker (1] *Developing a framework for using Structure-from-Motion techniques for Road Distress applications*) AIIT International Congress on Transport Infrastructure and Systems - TIS 2019, Roma, Italia |
| 2020) speaker (1] *Towards more sustainable airfield pavements using life-cycle assessment of design alternatives*) International Symposium on Pavement, Roadway, and Bridge Life Cycle Assessment 2020 - LCA 2020, Sacramento, USA |
| 2020) speaker (1] *Exploiting 3D modelling and Life Cycle Assessment to improve the sustainability of Pavement Management*) 14th International Symposium on New Metropolitan Perspectives - NMP 2020, Reggio Calabria, Italia |
| 2021) speaker (1] *Reclaimed asphalt and its circular potential. A focus on analysis of the Italian context;* 2] *Italian public policy on the Construction and Demolition waste (C&Dw) management* 3] *The evaluation of the economic sustainability of a road asset through the Life Cycle Cost Analysis (LCCA*)) REMED Workshop - Wp3 Training on Pilots Implementation - Aix en Provence, Francia |
| 2022) speaker (1] *State of Practice in the C&Dw sector while pursuing Circular Economy: The Italian recycled materials market in Road* |

| |
|---|
| *Engineering*) SUM2022 - 6th Symposium on Circular Economy and Urban Mining - Capri, Italia |
| 2022) speaker (1] *Photogrammetric UAV technologies aimed at monitoring of infrastructures*) CIVILMEET2022 - International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering - Monaco, Germania |
| 2022) speaker (1] *Increasing the Use of Reclaimed Asphalt in Italy towards a Circular Economy: A Top-Down Approach*; 2] *Investigating the Viability of Multi-Recycling of Asphalt Mixtures through a Preliminary Binder Level Characterization*) 1st International Online Conference on Infrastructures - IOCI 2022 |
| 2022) speaker (1] *Comparing the Material Circularity Index of the Italian and Spanish motorways: A case study over the Mediterranean basin*) 3rd Symposium on Circular Economy and Sustainability - Creta, Grecia |
| 2023) speaker (1] *Recycling Construction and Demolition waste and Reclaimed Asphalt in the road sector with a view of the Circular Economy. The boundaries, regulations and perspectives in developed countries*) 19th International Symposium on Waste Management, Resource Recovery and Sustainable Landfilling - Cagliari, Italia |
| 2024) chairman e speaker (1] *The REMED project for implementing the Circular Economy in the road construction sector*) International Conference of The Hellenic Society for Circular Economy - Creta, Grecia |
| 2026) chairman e speaker in 7th International Symposium on Pavement and Bridge Life Cycle Assessment 2026 – Palermo, Italia |
| **PREMI** |
| 2004) Best Paper Award 2nd International SIIV Congress to *An experimental investigation on the relationship between speed and road geometry* |
| 2007) Best Paper Award 4th International SIIV Congress to *Modelling and experimental survey on ground borne vibration induced by railway traffic* |
| **DIREZIONE E PARTECIPAZIONE AD ATTIVITÀ DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI** |
| 1995/1996) componente del Gruppo di Ricerca *La manutenzione programmata delle pavimentazioni stradali*, Responsabile: Prof. Dario Lo Bosco (quota 60%) |
| 1996) componente nel Gruppo di Ricerca *La sicurezza nelle pavimentazioni stradali*, Coordinatore Nazionale: Prof. Felice Santagata (quota 40%) |
| 1997) componente del Gruppo di Ricerca *Analisi dell'inquinamento acustico della città di Reggio Calabria*, Responsabile: Prof. Dario Lo Bosco (quota 60%) |
| 1998) componente, del Gruppo di Ricerca *Metodi e modelli per l'ottimizzazione progettuale di un intervento stradale e ferroviario*, Responsabile: Prof. Dario Lo Bosco (quota 60%). |
| 1999) componente del Gruppo di Ricerca *Ottimizzazione della qualità dell'offerta di rete mediante il supporto del catasto stradale*, Responsabile: Prof. Dario Lo Bosco (quota 60%); componente del Gruppo di Ricerca *Materiali innovativi ed alternativi per conglomerati bituminosi nelle pavimentazioni stradali*, Responsabile: Prof. Gabriele Boscaino (quota 60%); |
| 1999) componente del Gruppo di Ricerca del Progetto di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) *Evoluzione prestazionale e materiali innovativi per pavimentazioni stradali*, Coordinatore Nazionale: Prof. Gabriele Boscaino. |
| 2000) componente del Gruppo di Ricerca per la *Redazione delle linee guida di un Sistema di controllo preventivo della sicurezza stradale* nell'ambito della convenzione stipulata tra Ministero dei LL.PP. e il Dipartimento di Ingegneria delle Infrastrutture Viarie di |

Palermo

2001) componente del Gruppo di Ricerca del Progetto di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) *Istituzione di un catalogo prestazionale dei manti superficiali bituminosi per pavimentazioni stradali*, Coordinatore Nazionale: Prof. Gabriele Boscaino

2017) componente del Gruppo di Ricerca del Progetto di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) *Multiscale Innovative Materials and Structures (MIMS)* Coordinatore Nazionale: Prof. Antonina Pirrotta

2022) componente del Gruppo di Ricerca del Progetto di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) Artificial Intelligence for Smart Monitoring and Management in the Digital Transition of Transport I... *Multiscale Innovative Materials and Structures (AISMODIT)* Coordinatore Nazionale: Prof. Clara Celauro

2025) componente del Gruppo di Ricerca del Progetto ITALIAMALTA2021-27 - CTE Transfrontaliera INTERREG Italia-Malta 2021/2027) *Tecnologie ad alta risoluzione per il monitoraggio di rifiuti marini e rilevamento di effetti sugli... (TECMARECO)* Coordinatore: Prof. Giuseppe Ciraolo

**RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI**

2000) responsabile della Ricerca *Fenomeni vibratori in campo ferroviario metropolitano* (quota 60%)

2001) responsabile della Ricerca *Analisi delle dinamiche di generazione e propagazione dell'inquinamento acustico e vibrazionale da traffico ferroviario in ambito urbano* (quota 60%)

2002) responsabile della Ricerca *La sicurezza stradale delle infrastrutture viarie esistenti: verifiche di coerenza geometrica e compatibilità dei processi di velocità* (quota 60%)

2003) responsabile della Ricerca Interdisciplinare *L'impatto acustico e vibrazionale correlato all'esercizio delle infrastrutture lineari di trasporto* (quota 60%).

2004) responsabile della Ricerca *La valutazione del rischio intrinseco delle infrastrutture stradali mediante la determinazione delle velocità operative* (quota 60%).

2005) responsabile della Ricerca *Prestazioni meccaniche e funzionali di conglomerati bituminosi innovativi per pavimentazioni drenanti-fonoassorbenti (quota 60%)*

2005) capogruppo per la sede di Palermo, delle attività di ricerca su *Potenziale incremento di carico per asse trasportato e delle velocità operative dei convogli* nell'ambito della convenzione stipulata tra Trenitalia e il Dipartimento di Informatica, Matematica, Elettronica e Trasporti (DIMET) dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

2006) responsabile della Ricerca *Prestazioni meccaniche e funzionali di conglomerati bituminosi innovativi per pavimentazioni drenanti-fonoassorbenti [continuazione]* (quota 60%).

2007) responsabile della Ricerca *Il design consistency dei tracciati stradali* (quota 60%);

2010) responsabile della Ricerca *Regolarità superficiale delle pavimentazioni e sicurezza stradale* (quota 60%);

**RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI**

2013/2015) responsabile scientifico del progetto *AllBack2Pave-toward a sustainable 100% recycling of reclaimed asphalt in road pavements* CEDR Transnational Road Research Programme Call 2012 (Total amount:460.725,39 Euro; Università di Palermo: 116.278,60 Euro)

2013/2017) responsabile scientifico del progetto *SUP&R ITN— Sustainable Pavements & Railways Initial Training Network*, FP7-

| |
|---|
| People-2013-ITN (Total amount: 4066597.00 Euro; Università di Palermo: 646.402,34 Euro) |
| 2017/2021) responsabile scientifico del progetto *SMARTI ETN-Sustainable Multi-functional Automated Resilient Transport Infrastructures European Training Network* HORIZON20-20 (Total amount: 3.990.940.92 Euro; Università di Palermo: 1.032.245,28 Euro) |
| 2018/2020) responsabile scientifico del progetto *PAVEMENT LCM - A Complete Package for Life Cycle Management 0f Green Asphalt Mixture and Road Pavement* CEDR Transnational Road Research Programme Call 2017 (Total amount:150.000,00 Euro; Università di Palermo: 30.000,80Euro) |
| 2020/2022) responsabile scientifico del progetto *REMED - Application de l'innovation pour le développement de l'économie circulaire pour une construction durable en Méditerranée* ENI CBC MED 2014-2020 (Total amount: 3.084.246,92 Euro; Università di Palermo: 423.763,60 Euro) |
| 2024/2027) responsabile scientifico del progetto *CREER BIM-EC* INTERREG NEXT Italia – Tunisia (Total amount: 1.200.000,00 Euro; Università di Palermo: 580.000,00 Euro) |

Prof. Ing. Gaetano Di Mino

Firmato digitalmente da: Gaetano Di Mino
Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO/80023730825
Data: 16/10/2026 12:57:11