

DATI PERSONALI

Andrea Baliello

Ricercatore


UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

INGEGNERIA CIVILE,
EDILE E AMBIENTALE
CIVIL, ENVIRONMENTAL AND
ARCHITECTURAL ENGINEERING


via Polesine, 2, 35142, Padova (PD), Italia

+39 049 8275220 +39 340 2252207

andrea.baliello@unipd.it - andrea.baliello@dicea.unipd.it - andrea.baliello@ingpec.eu

http://www.dicea.unipd.it/andrea-baliello

Skype baliandrea

LinkedIn andrea-baliello-412849174

ORCID 0000-0001-9424-4724

ResearchGate researchgate.net/profile/Andrea_Baliello

Sesso Male | Data di nascita 11/01/1986 | Nazionalità Italiana

CV BREVE

Ricercatore del S.S.D. CEAR-03/A presso il Dipartimento di Ingegneria, Civile, Edile e Ambientale (ICEA) dell'Università degli Studi di Padova. In passato, ha ricoperto diversi ruoli di ricerca post-doc (assegni, borse) con attività legate all'ambito della caratterizzazione dei materiali e dello studio delle infrastrutture di. È autore di circa 60 pubblicazioni/memorie presentate a convegni o pubblicate su riviste nazionali e internazionali. Ha partecipato in qualità di relatore a più di 15 conferenze nazionali e internazionali. Nel 2023 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il S.S.D. ex-ICAR/04 (Strade, Ferrovie e Aeroporti), ora CEAR-03/A, per il ruolo di Professore di seconda fascia (Professore Associato). Dal 2020 collabora attivamente con il gruppo di ricerca internazionale RILEM (International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials, Systems and Structures). Svolge attività didattica per i corsi di "Strade, ferrovie e aeroporti", "Progetto di infrastrutture viarie", "Infrastrutture ferroviarie e aeroportuali" e "Laboratory of materials for infrastructures" delle Lauree Triennale e Magistrale in Ingegneria Civile presso l'Università di Padova, dove è stato anche correlatore di più di 20 Tesi. Dal 2018, è Professore a contratto all'estero per i corsi "Road, railways and airports" e "Road infrastructures design" della Laurea Magistrale in Ingegneria Civile presso l'Ecole Nationale Supérieure des Travaux Publics (Yaoundé, Cameroon). Svolge anche attività didattica all'interno del Corso di Dottorato in "Civil, Environmental and Architectural Engineering" del Dipartimento ICEA dell'Università di Padova (Corso: "Advanced design of transport infrastructures"). Dall'anno 2016 collabora con il Prof. Marco Pasetto in convenzioni di ricerca con aziende private riguardanti la caratterizzazione di materiali stradali. Dal 2016 al 2020 ha frequentato il Corso di Dottorato di Ricerca Interateneo in Ingegneria Civile ed Architettura delle Università di Trieste, Udine e Padova con un progetto di ricerca focalizzato su "Il ruolo dei materiali stradali nel fenomeno delle isole di calore urbano". Ha conseguito nel 2015 la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile presso l'Università di Padova, con tesi dal titolo: "Comportamento reologico di leganti bituminosi a ridotto impatto ambientale: caratterizzazione sperimentale di bitumi e mastici per conglomerati bituminosi tiepidi contenenti scorie di acciaieria". Possiede l'abilitazione alla Professione di Ingegnere dal 2015, ed è socio della Società Italiana Infrastrutture Viarie (SIIV) dal 2016.

INFORMAZIONI GENERALI

06 Nov. 2024

Ricercatore Rt.d. A

Università di Padova, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, via Marzolo 9, 35131, Padova, Italia

Settore Scientifico S.S.D. CEAR-03/A (ex ICAR/04) - "Strade, Ferrovie e Aeroporti"

Attività o campo **Ingegneria Civile**

30 Ott. 2015

—

Data attuale

Ingegnere

Università di Padova, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, via Marzolo 9, 35131, Padova, Italia

Collaborazione con il gruppo di ricerca de Settore Scientifico S.S.D. ICAR/04 "Strade, Ferrovie e Aeroporti": attività didattiche all'interno dei corsi " Strade, Ferrovie e Aeroporti ", "Progetto, Adeguamento e Gestione di Infrastrutture Viarie", "Infrastrutture Ferroviarie e Aeroportuali" e "Laboratory of Materials for Infrastructures" (Laurea Triennale Magistrale in Ingegneria Civile), co-supervisione di Tesi di Laurea Magistrali riguardanti caratterizzazioni prestazionali avanzate di materiali stradali, supporto alla ricerca presso la Sezione Sperimentale Stradale del Laboratorio per i Materiali da Costruzione del Dipartimento di Ingegneria Civile. Principali temi di investigazione:

- Reologia di bitumi e mastici ad uso stradale
- Tecniche di riciclaggio stradale a caldo e a freddo
- Miscele bituminose tiepide ad elevata valenza ambientale
- Riutilizzo di materiali marginali nelle pavimentazioni stradali (scoria d'acciaieria, plastica, ecc.)
- Sistemi di rinforzo interstrato per pavimentazioni stradali
- Miscele bituminose fredde per lavori di manutenzione stradale
- Miscele granulare con legante idraulico per fondazioni stradali
- Comportamento termico di materiali ad uso stradale
- Sistemi di recupero di energia per infrastrutture di trasporto
- Modellazione termica applicata alle pavimentazioni flessibili
- Progettazione funzionale, geometrica e strutturale di infrastrutture e pavimentazioni stradali e aeroportuali
- Analisi meccanica e modellazione di pavimentazioni stradali e aeroportuali
- Analisi di sicurezza di infrastrutture stradali

Attività o campo **Ingegneria Civile**

30 Mar. 2014
–
Data attuale

Ingegnere
Studio Tecnico, Prof. Ing. Marco Pasetto, via Curtatone e Montanara 3, 35141, Padova, Italia

Collaborazione occasionale con Studio Privato Operante nel settore dell'Ingegneria Civile dei Trasporti per lo sviluppo di indagini in sito e attività di monitoraggio del traffico stradale

Attività o campo **Ingegneria Civile**

ALTRI INCARICHI DI RICERCA

1 Mar. 2024
–
31 Lug. 2024

Borsista di Ricerca
Università di Padova, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, via Marzolo 9, 35131, Padova, Italia

Borsista di Ricerca del settore S.S.D. ICAR/04 "Strade, Ferrovie e Aeroporti" sul tema: "Analisi del rischio di incidentalità stradale in presenza di cantieri in galleria". Responsabile scientifico: Prof. Marco Pasetto

Attività o campo **Ingegneria Civile**

1 Mar. 2023
–
29 Feb. 2024

Assegnista di Ricerca
Università di Padova, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, via Marzolo 9, 35131, Padova, Italia

Assegnista di Ricerca del settore S.S.D. ICAR/04 "Strade, Ferrovie e Aeroporti" sul tema: "Sviluppo di procedure innovative volte all'ottimizzazione del progetto di miscele bituminose preparate con elevati quantitativi di fresato d'asfalto". Responsabile scientifico: Prof. Emiliano Pasquini

Attività o campo **Ingegneria Civile**

1 Mar. 2022
–
28 Feb. 2023

Assegnista di Ricerca
Università di Padova, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, via Marzolo 9, 35131, Padova, Italia

Assegnista di Ricerca del settore S.S.D. ICAR/04 "Strade, Ferrovie e Aeroporti" sul tema: "Caratterizzazione meccanica e funzionale di pavimentazioni in conglomerato bituminoso colorato: attività complementari". Responsabile scientifico: Prof. Marco Pasetto

Attività o campo **Ingegneria Civile**

13 Set. 2021
–
24 Set. 2021

Visiting Professor
Ecole National Supérieure des Travaux Publics – Partner del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Università di Padova

Attività o campo **Ingegneria Civile**

15 Dic. 2020
–
14 Dic. 2021

Assegnista di Ricerca
Università di Padova, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, via Marzolo 9, 35131, Padova, Italia

Assegnista di Ricerca del settore S.S.D. ICAR/04 "Strade, Ferrovie e Aeroporti" sul tema: "Recupero di calore da pavimentazioni stradali in ambito urbano". Responsabile scientifico: Prof. Marco Pasetto

Attività o campo **Ingegneria Civile**

18 Nov. 2019
–
13 Dic. 2019

Visiting Professor
Ecole National Supérieure des Travaux Publics – Partner del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Università di Padova

Attività o campo **Ingegneria Civile**

15 Feb. 2019
–
15 Mag. 2019

Borsista di Ricerca
Università di Padova, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, via Marzolo 9, 35131, Padova, Italia

Vincitore di Borsa di Studio (post Doc.) di ricerca con il gruppo del Settore Scientifico S.S.D. ICAR/04 "Strade, Ferrovie e Aeroporti". Attività di ricerca: "Multi-phase analysis of bituminous materials for transport infrastructures" (Referente scientifico: Prof. Marco Pasetto)

Attività o campo **Ingegneria Civile**

1 Lug. 2016
–

Borsista di Ricerca
Università di Padova, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, via Marzolo 9, 35131, Padova, Italia

24 Nov. 2016

Vincitore di Borsa di Studio di ricerca con il gruppo del Settore Scientifico S.S.D. ICAR/04 "Strade, Ferrovie e Aeroporti". Attività di ricerca: "Advanced experimental characterization of warm bituminous mixtures for road paving including artificial and recycled aggregates" (Referente scientifico: Prof. Marco Pasetto)

Attività o campo **Ingegneria Civile**

ALTRE ATTIVITA' DI RICERCA

Abilitazioni

"Abilitazione Scientifica Nazionale" per il settore 08/A3 – Infrastrutture e Sistemi di Trasporto, Estimo e Valutazione (Settore Scientifico Disciplinare – ICAR/04 – Strade, Ferrovie e Aeroporti) - 2a Fascia, periodo 2021, IV quadrimestre Giudizio: ABILITATO sino al 08/02/2034

Nomine

Nomina a "Cultore della Materia" per il settore scientifico-disciplinare (SSD) ICAR/04, abilitato a svolgere attività didattica accademica, e a comporre le Commissioni degli esami di profitto, dal 2020

Responsabilità / co-responsabilità in convenzioni di ricerca

Convenzione di ricerca, stipulata tra il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (ICEA) dell'Università di Padova e SALIMA S.r.l., con attività dal titolo: "Analisi delle prestazioni dei giunti verticali di costruzione negli strati bituminosi di pavimentazioni" - Dicembre 2024 (durata: 12 mesi).

Progetti di ricerca

Partecipante del Progetto Europeo "ENHANCE EUROPE - Energy HARvestiNg CollEctors for Urban Road PavEmment", finanziato mediante call CETP-2023-00061 (SET Plan IWG5: Implementation working group on energy efficiency in buildings - TRI7: Integration in the built environment - CM2023-10a: Infrastructure-to-building energy integration). Coordinatore: Prof. Marco Pasetto

Partecipante del Progetto di Interesse Nazionale "SMASHit - Sustainable Maintenance of Asphalt Surfaces with Hybrid solutions for secondary Italian road networks", finanziato con bando PRIN 2022. Coordinatore: Tsantilis Lucia

Concorsi

Valutazione di idoneità con esito positivo nel concorso del settore 08/A3 – Infrastrutture e Sistemi di Trasporto, Estimo e Valutazione (Settore Scientifico Disciplinare – ICAR/04 – Strade, Ferrovie e Aeroporti) per la selezione di un ricercatore a tempo determinato (Tipo A) - Voto: 96/100 – Esito: non vincitore, Gennaio, 2021

Editore

Guest Editor per lo Special Issue "Innovative Materials and Technologies for Road Pavements" delle Riviste Internazionali "Construction Materials" e "Materials", edita da MDPI, 2024

Guest Editor per lo Special Issue "Advances in road engineering: Innovation in road pavements and materials" della Rivista Internazionale "Buildings", edita da MDPI, 2022

Co-Guest Editor per lo Special Issue "Advances in Materials and Recycling Technologies for Sustainable Road Pavements" della Rivista Internazionale "Construction Materials", edita da MDPI, 2021

Topic Editor per lo Special Issue "Advances in Materials and Recycling Technologies for Sustainable Road Pavements" della Rivista Internazionale "Construction Materials", edita da MDPI, 2021

Organizzazione

Nomina a membro ufficiale del Comitato Organizzativo Locale del ISBM2026 - International Symposium on Bituminous Materials del RILEM, 16-18 Giugno 2026, Padova, Italia, 2026

Nomina a membro ufficiale del Comitato Organizzativo Locale del 5th ISAP Symposium 2019 on Asphalt Pavements & Environment (APE), 10-13 Settembre 2019, Padova, Italia, 2019

Comitati scientifici

Partecipazione al Comitato Scientifico del 3rd International Symposium on Pavement Functional Design and Management (PFDM 2025), organizzato da TU Delft, 2-4 Luglio 2025, Delft, Olanda, 2025

Partecipazione al Comitato Scientifico della 11th European Asphalt Technology Association Conference (EATA 2025), organizzata da Università Politecnica delle Marche, 10-12 Giugno 2025, Ancona, Italia, 2025

Collaborazione scientifica

Collaborazione scientifica attiva con il gruppo "Consorzio FABRE". Principali attività: ricercar sulla valutazione e il monitoraggio di ponti, viadotti ed altre strutture. A partire dal 2023

Collaborazione scientifica attiva con il gruppo "SIIV-Futura" (under 40) dell'associazione scientifica "SIIV - Società Italiana Infrastrutture Viarie". A partire dal 2025

Collaborazione scientifica attiva con i gruppi di ricerca Task Groups "TG1 - Literature Review and STAR", "TG2 - Design and performance of paving composites containing APMS" e "TG3 - Field evaluation of paving composites containing APMS", collocati all'interno del Technical Committee "TC 323-APD - Alternative Paving Materials - Design and Performance" del Cluster "F - Bituminous Materials and Polymers" dell'Associazione RILEM - International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials, Systems and Structures, dal 2024

Collaborazione scientifica attiva con i gruppi di ricerca Task Groups "TG1 - Performance based evaluation of cold recycled asphalt mixtures", "TG2 - Long Term Performance Evaluation of Warm Mixes with Recycling", "TG3 - Degree of Binder Availability" e "TG4 - Mixture Performance-based Dosage Optimization of Asphalt Recycling", collocati all'interno del Technical Committee "TC 308-PAR - Performance-based Asphalt Recycling" del Cluster "F - Bituminous Materials and Polymers" dell'Associazione RILEM - International Union of Laboratories and Experts in Construction

Materials, Systems and Structures, dal 2022

Collaborazione scientifica attiva con il gruppo di ricerca Task Group "TG1 - Asphalt Binder Additives", collocato all'interno del Technical Committee "TC 279-WMR - Valorisation of Waste and Secondary Materials for Roads" del Cluster "F - Bituminous Materials and Polymers" dell'Associazione RILEM - International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials, Systems and Structures, dal 2020

Collaborazione scientifica attiva con il gruppo di ricerca Task Group "TG1 - Emulsions and Emulsion-Based Composites", collocato all'interno del Technical Committee "TC 280-CBE - Multiphase Characterisation of Cold Bitumen Emulsion Materials" del Cluster "F - Bituminous Materials and Polymers" dell'Associazione RILEM - International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials, Systems and Structures, dal 2019

Collaborazione scientifica attiva con i gruppi di ricerca Task Groups "TG1 - Cold Recycling", "TG3 - Asphalt Binder for Recycled Asphalt Mixtures" e "TG5 - Degree of Binder Activity", collocati all'interno del Technical Committee "TC 264-RAP - Asphalt Pavement Recycling" del Cluster "F - Bituminous Materials and Polymers" dell'Associazione RILEM - International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials, Systems and Structures, dal 2018

Affiliazioni

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova, a partire dal 17 Luglio 2017

Membro della Sottocommissione "Traffico ed infrastrutture di trasporto" dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova

"SIIV - Società Italiana Infrastrutture Viarie", a partire dal Dicembre 2016 (membro Ordinario)

Altro

Intervista per rivista mensile "LeStrade", Luglio, 2020 - "Gestione stradale del calore urbano - Intervista ad Andrea Baliello, dottore di ricerca sul tema delle "urban heat islands", 2020

ATTIVITA' DIDATTICHE CON RESPONSABILITA'

13 Gen. 2025

Professore a Contratto

Ecole National Supérieur des Travaux Publics, VF9W+RMG, Rue Elig Efi, Yaoundé, Cameroon

01 Mar. 2025

Vincitore di Contratto di Diritto Privato per Attività di Insegnamento – Moduli: "Technologies du Transport ferroviaire" e "Technologies du Transport Aérien" all'interno del "Master en Planification de Transports au Cameroun" (2° Anno) – 54 ore

Attività o campo **Ingegneria Civile**

20 Gen. 2023

Professore a Contratto

Università di Padova, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, via Marzolo 9, 35131, Padova, Italia

29 Feb. 2024

Vincitore di Contratto di Diritto Privato per Attività di Insegnamento – Titolare del Corso: "Road Infrastructures Design" per la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (2° anno) – 9 C.F.U. – Università di Padova

Attività o campo **Ingegneria Civile**

20 Gen. 2023

Professore a Contratto

Università di Padova, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, via Marzolo 9, 35131, Padova, Italia

29 Feb. 2024

Vincitore di Contratto di Diritto Privato per Attività di Insegnamento – Titolare del Corso: "Roads, Railways and Airports" per la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (1° anno) – 6 C.F.U. – Università di Padova

Attività o campo **Ingegneria Civile**

10 Nov. 2023

Professore a Contratto

Ecole National Supérieur des Travaux Publics, VF9W+RMG, Rue Elig Efi, Yaoundé, Cameroon

29 Feb. 2024

Vincitore di Contratto di Diritto Privato per Attività di Insegnamento – Moduli: "Technologies du Transport ferroviaire" e "Technologies du Transport Aérien" all'interno del "Master en Planification de Transports au Cameroun" (2° Anno) – 54 ore

Attività o campo **Ingegneria Civile**

22 Apr. 2022

Professore a Contratto

Università di Padova, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, via Marzolo 9, 35131, Padova, Italia

28 Mar. 2023

Vincitore di Contratto di Diritto Privato per Attività di Insegnamento – Titolare del Corso: "Roads, Railways and Airports" per la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (1° anno) – 6 C.F.U. – Università di Padova

Attività o campo **Ingegneria Civile**

- 22 Mar. 2021 –
30 Giu. 2021
- Professore a Contratto**
Università di Padova, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, via Marzolo 9, 35131, Padova, Italia
Vincitore di Contratto di Diritto Privato per Attività di Insegnamento – Titolare del Corso: “Road Infrastructures Design” per la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (2° anno) – 9 C.F.U. – Università di Padova
Attività o campo **Ingegneria Civile**
- 15 Feb. 2020 –
15 Mag. 2020
- Professore a Contratto**
Università di Padova, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, via Marzolo 9, 35131, Padova, Italia
Vincitore di Contratto di Diritto Privato per Attività di Insegnamento – Titolare del Corso: “Road Infrastructures Design” per la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (2° anno) – 9 C.F.U. – Università di Padova
Attività o campo **Ingegneria Civile**
- 15 Feb. 2020 –
15 Mag. 2020
- Professore a Contratto**
Università di Padova, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, via Marzolo 9, 35131, Padova, Italia
Vincitore di Contratto di Diritto Privato per Attività di Insegnamento – Titolare del Corso: “Roads, Railways and Airports” per la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (1° anno) – 9 C.F.U. – Università di Padova
Attività o campo **Ingegneria Civile**
- 11 Nov. 2019 –
31 Dic. 2019
- Professore a Contratto**
Università di Padova, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, via Marzolo 9, 35131, Padova, Italia
Nomina a Professore Ufficiale – Attività di Insegnamento di Alta Qualifica come Titolare del Corso: “Roads, Railways and Airports” per la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (1° anno) – 9 C.F.U. – Università di Padova
Attività o campo **Ingegneria Civile**

ALTRE ATTIVITA' DIDATTICHE

- A.A. 2022-23
- Didattica integrativa presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova per la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile: corso di “Infrastrutture Ferroviarie e Aeroportuali” (1° anno, 2° semestre – 9 CFU, 72 ore), Anno accademico: 2022-23 (20 ore assegnate)
- Didattica integrativa presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova per la Laurea Triennale in Ingegneria Civile: corso di “Strade, Ferrovie e Aeroporti” (3° anno, 2° semestre – 6 CFU, 48 ore), Anno accademico: 2022-23 (8 ore assegnate)
- Incarico di Docenza all'Interno del Corso di Dottorato in Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (Anno Accademico: 2022-23 - XXXVIII ciclo) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova. Corso: “Advanced design of transport infrastructures” (10 ore assegnate)
- Didattica integrativa presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova per la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile: corso di “Laboratory of Materials for Infrastructures” (2° anno, 1° semestre – 9 CFU, 72 ore), Anno accademico: 2022-23” (20 ore assegnate)
- Didattica integrativa presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova per la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile: corso di “Progetto, Adeguamento e Gestione di Infrastrutture Viarie” (1° anno, 1° semestre – 9 CFU, 72 ore), Anno accademico: 2022-23” (20 ore assegnate)
- Nomina a Collaboratore Ufficiale per attività di insegnamento e organizzazione delle attività didattiche inserite all'interno del Master di II Livello in “Logistica della Sicurezza e dell'Emergenza” tenuto dal Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova in collaborazione con il Centro Alti Studi per la Difesa (CASD) e il Centro per la Formazione Logistica Interforze (Ce.FLI) del Ministero della Difesa – II Edizione – Anno accademico 2022-23, Direttore del Master: Prof. Marco Pasetto (Carico: 10 ore)
- A.A. 2021-22
- Didattica integrativa presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova per la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile: corso di “Infrastrutture Ferroviarie e Aeroportuali” (1° anno, 2° semestre – 9 CFU, 72 ore), Anno accademico: 2021-22 (20 ore assegnate)
- Didattica integrativa presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova per la Laurea Triennale in Ingegneria Civile: corso di “Strade, Ferrovie e Aeroporti” (3° anno, 2° semestre – 6 CFU, 48 ore), Anno accademico: 2021-22 (12 ore assegnate)

Didattica integrativa presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova per la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile: corso di "Laboratory of Materials for Infrastructures" (2° anno, 1° semestre – 9 CFU, 72 ore), Anno accademico: 2021-22" (20 ore assegnate)

Didattica integrativa presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova per la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile: corso di "Progetto, Adeguamento e Gestione di Infrastrutture Viarie" (1° anno, 1° semestre – 9 CFU, 72 ore), Anno accademico: 2021-22" (20 ore assegnate)

Nomina a Collaboratore Ufficiale per attività di insegnamento e organizzazione delle attività didattiche inserite all'interno del Master di II Livello in "Logistica della Sicurezza e dell'Emergenza" tenuto dal Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova in collaborazione con il Centro Alti Studi per la Difesa (CASD) e il Centro per la Formazione Logistica Interforze (Ce.FLI) del Ministero della Difesa – I Edizione – Anno accademico 2021-22, Direttore del Master: Prof. Marco Pasetto (Carico: 10 ore)

A.A. 2020-21

Didattica integrativa presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova per la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile: corso di "Infrastrutture Ferroviarie e Aeroportuali" (1° e 2° anno, 2° semestre – 9 CFU, 72 ore), Anno accademico: 2020-21" (20 ore assegnate)

Didattica integrativa presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova per la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile: corso di "Progetto di Infrastrutture Viarie" (1° anno, 1° semestre – 9 CFU, 72 ore), Anno accademico: 2020-21" (12 ore assegnate)

Nomina a Collaboratore Ufficiale per attività di insegnamento e organizzazione delle attività didattiche inserite all'interno del Master di II Livello in "Pianificazione, progetto, costruzione e gestione di infrastrutture aeroportuali" tenuto presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova – V Edizione – Anno accademico 2020-21, Direttore del Master: Prof. Marco Pasetto (Carico: 18 ore)

A.A. 2016-17

Nomina a Collaboratore Ufficiale per attività di insegnamento e organizzazione delle attività didattiche inserite all'interno del Master di II Livello in "Pianificazione, progetto, costruzione e gestione di infrastrutture aeroportuali" tenuto presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova – I Edizione – Anno accademico 2016-17, Direttore del Master: Prof. Marco Pasetto (Carico: 50 ore)

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

2025

Pasetto, M., Giacomello, G., Baliello, A. (2025). Infrastructure inspection methodologies to define correct maintenance activities. A two-level road parking structure case study in Italy. Proceedings of the 9th International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation (SEMC2025), 1st–3rd September 2025, Cape Town, South Africa, 2025

Pasetto, M., Baliello, A., Giacomello, G., Pasquini, E. (2025). Optimization of a road asphalt solar collector for energy harvesting. Road Materials and Pavement Design, p. 1-19. doi: 10.1080/14680629.2025.2489031

Pasetto, M., Haider, S., Baliello, A., Pasquini, E. (2025). Recycling end-of-life bituminous membranes in asphalt mixtures: a laboratory study. Materials, vol. 18(9), p. 2035. doi: 10.3390/ma18092035

Pasetto, M., Baliello, A., Giacomello, G., Pasquini, E. (2024). Multi-criteria optimization of aggregate gradation based on thermal, surface and mechanical properties of asphalt solar collector. Canadian Journal of Civil Engineering, vol. 00, p. 1-19. doi: 10.1139/cjce-2024-0263

2024

Baliello, A., Wang, D. (2024). Advances in road engineering: innovation in road pavements and materials. MDPI Special Issue, Buildings - Edited by Andrea Baliello and Di Wang. ISBN: 978-3-7258-1941-6 (Hbk) - ISBN: 978-3-7258-1942-3 (PDF) - doi: 10.3390/books978-3-7258-1942-3

Baliello, A., Wang, D. (2024). Advances in road engineering: innovation in road pavements and materials. Editorial Preface - MDPI Special Issue, Buildings, 14, 2250. doi: 10.3390/buildings14072250

Pasetto, M., Baliello, A., Giacomello, G., Pasquini, E. (2024). Modeling the interface shear strength of asphalt pavements containing a solar collector. In Lecture Notes in Civil Engineering, P. Pereira and J. Pais: MAIREPAV 2024, 522, 188–197, 2024

Pasetto, M., Baliello, A., Giacomello, G., Pasquini, E. (2024). The effect of aggregate gradation on the thermal and anti-rutting properties of an asphalt solar collector. Proceedings of the 14th International Conference on Asphalt Pavement - ISAP2024, 2-7 Giugno 2024, Montreal, Canada, 2024

Salvatore, W., Morelli, F., Palma, V., Peila, D., Carigi, A., Marchelli, M., Plizzari, G., Tiberti, G., Di Gangi, M., Polimeni, A., Coppola, P., Silvestri, F., Pasetto, M., Pasquini, E., Baliello, A. (2024). A new methodology for the multi-risk assessment of existing road tunnels. Procedia Structural Integrity, vol. 62, p. 1112-1119. Il Fabre Conference - Existing bridges, viaducts and tunnels: research, innovation and applications - FABRE24. doi: 10.1016/j.prostr.2024.09.147

- Pasetto, M., Haider, S., Baliello, A., Pasquini, E. (2024). Recycling waterproofing membrane wastes into paving bitumen. Proceedings of the 8th International Conference on Bituminous Mixtures and Pavement - ICONFBMP2024, 12-14 Giugno 2024, Salonicco, Grecia, 2024
- 2023** Giorio, M., Baliello, A., Paparella, R., Pasetto, M. (2023). The importance of input data in the study of urban surface use and optimization. Rajagopalan, V. Soebarto and H. Akbari (Eds.), Proceedings of the 6th International Conference on Countermeasures to Urban Heat Islands – UHI2023, 4-7 Dicembre 2023, Melbourne, Australia, 2024
- Pasetto, M., Giacomello, G., Baliello, A., Pasquini, E. (2023). An Italian road pavement design method for bus lanes: proposal and application to case studies. Transportation Research Procedia, vol. 69, p. 847-854, ISSN: 2352-1465, doi: 10.1016/j.trpro.2023.02.244
- Pasetto, M., Baliello, A., Giacomello, G., Pasquini, E. (2023). The use of steel slags in asphalt pavements: a state-of-the-art review. Sustainability, vol. 15, 8817, doi: 10.3390/su15118817
- Pasetto, M., Baliello, A., Giacomello, G., Pasquini, E. (2023). Advances in the rheology of synthetic binder for sustainable road pavements: an improved protocol for DSR testing. Sustainability, vol. 15(6), 5146, doi: 10.3390/su15065146
- Pasetto, M., Pasquini, E., Giacomello, G., Baliello, A. (2023). Il riciclaggio a caldo di alti quantitativi di fresato nei conglomerati bituminosi. Strade & Autostrade, vol. 158, p. 2-6, ISSN: 1723-2155
- Wang, D., Baliello, A., Pinheiro, G., Poulikakos, L., Tušar, M., Vasconcelos, K., Kakar, M.R., Porot, L., Pasquini, E., Giancontieri, G., Riccardi, C., Pasetto, M., Lo Presti, D., Cannone Falchetto, A. (2023). Rheological behaviors of waste polyethylene modified asphalt binder: statistical analysis of interlaboratory testing results. Journal of Testing and Evaluation, vol. 51(4), ISSN: 0090-3973, doi: 10.1520/JTE20220313
- 2022** Pasetto, M., Baliello, A., Giacomello, G., Pasquini, E. (2022). Rutting behavior of asphalt surface layers designed for solar harvesting systems. Materials, vol. 16, ISSN: 1996-1944, doi: 10.3390/ma16010277
- Pasetto, M., Baliello, A., Giacomello, G., Pasquini, E. (2022). Mechanical feasibility of asphalt materials for pavement solar collectors: small-scale laboratory characterization. Applied Sciences, vol. 13, ISSN: 2076-3417, doi: 10.3390/app13010358
- Poulikakos, L.D., Pasquini, E., Tusar, M., Hernando, D., Wang, D., Mikhailenko, P., Pasetto, M., Baliello, A., Cannone Falchetto, A., Mijakovic, M., Oreskovic, M., Viscione, N., Saboo, N., Orozco, G., Lachance-Tremblay, E., Vaillancourt, M., Kakar, M.R., Bueche, N., Stoop, J., Wouters, L., Dalmazzo, D., Pinheiro, G., Vasconcelos, K., Moreno Navarro, F. (2022). RILEM interlaboratory study on the mechanical properties of asphalt mixtures modified with polyethylene waste. Journal of Cleaner Production, vol. 375, 134124, ISSN: 0959-6526, doi: 10.1016/j.jclepro.2022.134124
- Pasetto, M., Baliello, A., Giacomello, G., Pasquini, E. (2022). Laboratory evaluation of the effectiveness of rejuvenation in multiple hot recycling of asphalt mixtures. Journal of Testing and Evaluation, vol. 51, ISSN: 1945-7553, doi: 10.1520/JTE20220278
- Wang, D., Baliello, A., Poulikakos, L.D., Vasconcelos, K., Kakar, M.R., Giancontieri, G., Pasquini, E., Porot, L., Tusar, M., Riccardi, C., Pasetto, M., Lo Presti, D., Cannone Falchetto, A. (2022). Rheological properties of asphalt binder modified with waste polyethylene: An interlaboratory research from the RILEM TC WMR. Resources Conservation and Recycling, vol. 186, 106564, ISSN: 0921-3449, doi: 10.1016/j.resconrec.2022.106564
- Pasetto, M., Baliello, A., Pasquini, E., Poulikakos, L.D. (2022). Dry addition of recycled waste polyethylene in asphalt mixtures: a laboratory study. Materials, vol. 15, 4739, ISSN: 1996-1944, doi: 10.3390/ma15144739
- Pasetto, M., Baliello, A., Giacomello, G., Pasquini, E. (2022). Ultra-thin whitetopping for asphalt pavement rehabilitation: The influence of the interlayer in the properties of the double-layered system. In: Eleventh International Conference on the Bearing Capacity of Roads, Railways and Airfields. vol. 3, p. 57-64, Inge Hoff, Helge Mork and Rabbira Garba Saba, ISBN: 978-1-032-12052-2, doi: 10.1201/9781003222910-6
- Pasetto, M., Pasquini, E., Giacomello, G., Baliello, A. (2022). La caratterizzazione sperimentale di conglomerati bituminosi. Strade & Autostrade, vol. 152, p. 96-99, ISSN: 1723-2155
- Tusar, M., Kakar, M.R., Poulikakos, L.D., Pasquini, E., Baliello, A., Pasetto, M., Porot, L., Wang, D., Cannone Falchetto, A., Dalmazzo, D., Lo Presti, D., Giancontieri, G., Varveri, A., Veropalumbo, R., Viscione, N., Vasconcelos, K., Carter, A. (2022). RILEM TC 279 WMR round robin study on waste polyethylene modified bituminous binders: advantages and challenges. Road Materials and Pavement Design, vol. 29, p. 1-29, ISSN: 1468-0629, doi: 10.1080/14680629.2021.2017330
- 2021** Giacomello, G., Baliello, A., Pasquini, E., Pasetto, M. (2021). Thermal and bonding behavior of synthetic thin pavements for concrete bridge decks. In: Lectures Notes in Civil Engineering. vol. 200, Carlo Pellegrino, Flora Faleschini, Mariano Angelo Zanini, José C. Matos, Joan R. Casas, Alfred Strauss
- Pasetto, M., Baliello, A., Pasquini, E., Giacomello, G. (2021). Io viaggio da solo: il cambiamento della mobilità ai tempi del COVID-19 e i nuovi modelli di mobilità in ambito urbano. Trasporti & Cultura, vol. 60, ISSN: 2280-3998

- Pasetto, M., Baliello, A., Giacomello, G., Pasquini, E. (2021). Towards very high RAP content asphalt mixes: A comprehensive performance-based study of rejuvenated binders. *Journal Of Traffic and Transportation Engineering*, ISSN: 2095-7564, doi: 10.1016/j.jtte.2020.12.007
- Pasetto, M., Baliello, A., Giacomello, G., Pasquini, E. (2021). Recycling construction and demolition wastes within hydraulically bound mixtures for road pavements. In: *Road and Rail Infrastructure VI*. p. 843-849, Stjepan Lakušić, ISBN: 978-953-8168-48-2
- 2020 Pasetto, M., Baliello, A., Pasquini, E., Giacomello, G. (2020). High albedo pavement materials. In: Fernando Pacheco-Torgal Lech Czamecki Anna Laura Pisello Luisa F. Cabeza Claes-Göran Granqvist. *Eco-efficient Materials for Reducing Cooling Needs in Buildings and Construction. Design, Properties and Applications*. p. 15-32, Woodhead Publishing Series in Civil and Structural Engineering, ISBN: 978-0-12-820791-8, doi: 10.1016/b978-0-12-820791-8.00002-x
- Pasetto, M., Pasquini, E., Baliello, A., Raschia, S., Rahmanbeiki, A., Carter, A., Perraton, D., Preti, F., Gouveia, B.C.S., Tebaldi, G., Grilli, A., Dave, E. V. (2020). Influence of Curing on the Mechanical Properties of Cement-Bitumen Treated Materials Using Foamed Bitumen: An Interlaboratory Test Program. In: *Lecture Notes in Civil Engineering*, vol. 76, p. 55-65, Springer, ISBN: 978-3-030-48678-5, ISSN: 2366-2557, doi: 10.1007/978-3-030-48679-2_6
- Pasetto, M., Baliello, A., Pasquini, E., Skaf, M., Ortega-López, V. (2020). Performance-Based Characterization of Bituminous Mortars Prepared with Ladle Furnace Steel Slag. *Sustainability*, vol. 12, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su12051777
- 2019 Pasetto, M., Baliello, A., Giacomello, G., Pasquini, E., Manso, J.M., Ortega-López, V., Skaf, M. (2019). Influence of the bitumen grade on the optimization process of asphalt mixes prepared with steel slag aggregate only. In: *10th European Slag Conference*, October, 8-10, 2019, Thessaloniki, Greece, 2019
- Pasetto, M., Pasquini, E., Giacomello, G., Baliello, A. (2019). Investigation of thermal behaviour of coloured asphalt pavements. In: *Resilient road infrastructures: climatic changes and perspective of road infrastructures*. Felice A. Santagata, Antonio Montepara, Andrea Grilli, ISBN: 978-88-99430-00-9
- Pasetto, M., Baliello, A., Galgaro, A., Mogentale, E., Sandalo, A. (2019). Preliminary study of an Energy Harvesting System for Road Pavements made with Marginal Aggregate. In: M. Pasetto M.N. Partl G. Tebaldi, *Lecture Notes in Civil Engineering*. vol. 48, p. 101-113, Cham: Springer Nature, ISBN: 978-3-030-29778-7, doi: 10.1007/978-3-030-29779-4_10
- Pasetto, M., Pasquini, E., Giacomello, G., Baliello, A. (2019). Innovative composite materials as reinforcing interlayer systems for asphalt pavements: an experimental study. *Road Materials and Pavement Design*, p. 1-15, ISSN: 1468-0629, doi: 10.1080/14680629.2019.1628438
- Pasetto, M., Baliello, A., Giacomello, G., Pasquini, E. (2019). Aesthetic and Mechanical Suitability of a Clear Synthetic Resin as a Unconventional Binder for Road Pavements. *Advances in Materials Science and Engineering*, vol. 2019, p. 1-15, ISSN: 1687-8434, doi: 10.1155/2019/8643608
- Pasetto, M., Baliello, A., Giacomello, G., Pasquini, E. (2019). Cold recycling of reclaimed asphalt: analysis of alternative procedures. In: *Bituminous Mixtures and Pavements VII*. p. 551-559, A.F. Nikolaidis, E. Manthos, ISBN: 9781351063265, doi: 10.1201/9781351063265-74
- Pasetto, M., Pasquini, E., Giacomello, G., Baliello, A. (2019). Innovative pavement surfaces as urban heat islands mitigation strategy: chromatic, thermal and mechanical characterisation of clear/coloured mixtures. *Road Materials and Pavement Design*, vol. 20, p. S533-S555, ISSN: 1468-0629, doi: 10.1080/14680629.2019.1593230
- Pasetto, M., Giacomello, G., Baliello, A., Pasquini, E. (2019). Performance Evaluation of Foamed Bitumen Bound Mixtures made with Recycled and Artificial Aggregates and Fibres. *International Journal of Pavement Engineering & Asphalt Technology*, vol. 20(1), ISSN: 1464-8164
- 2018 Pasetto, M., Pasquini, E., Giacomello, G., Baliello, A. (2018). Materiali marginali nelle miscele stradali: analisi prestazionale di malte bituminose contenenti scoria "bianca" d'acciaieria. *Strade & Autostrade*, vol. 132, ISSN: 1723-2163
- Pasetto, M., Pasquini, E., Giacomello, G., Baliello, A. (2018). Proposal of correlation among different soil bearing capacity parameters based on an extensive test campaign. In: *ICTTE Belgrade 2018*. p. 577-583, ISBN: 978-86-916153-4-5
- Pasetto, M., Concheri, G., Pasquini, E., Baliello, A., Giacomello, G. (2018). Laboratory investigation on adhesion properties and water susceptibility of bitumen-aggregate systems. In: *ICTTE Belgrade 2018*. p. 570-576, ISBN: 978-86-916153-4-5
- Pasetto, M., Baliello, A., Giacomello, G., Pasquini, E. (2018). A rheological study on rejuvenated binder containing very high content of aged bitumen. In: Lily D. Poulikakos Augusto Cannone Falchetto Michael P. Wistuba Bernhard Hofko Laurent Porot Hervé Di Benedetto, *RILEM Bookseries*. vol. 20, p. 183-188, Springer Netherlands, ISBN: 978-3-030-00475-0, doi: 10.1007/978-3-030-00476-7_29

Pasetto, M., Pasquini, E., Giacomello, G., Baliello, A. (2018). Experimental study aimed at highlighting warnings for proper design, construction and control of geocomposite-reinforced asphalt pavements. In: 13th ISAP Conference on Asphalt Pavements ISAP2018. Fortaleza, 19-21 June 2018

Pasetto, M., Pasquini, E., Giacomello, G., Baliello, A. (2018). Riutilizzo di tracciati ferroviari alpini dismessi. Trasporti & Cultura, vol. 48-49, p. 72-79, ISSN: 2280-3998

Baliello, A. (2018). Le ferrovie dei paesi confinanti al di là delle Alpi: i treni privati turistici in Svizzera. Trasporti & Cultura, vol. 2018, p. 58-63, ISSN: 2280-3998

Pasetto, M., Pasquini, E., Giacomello, G., Baliello, A. (2018). Materiali marginali nelle miscele stradali. L'utilizzo della scoria "bianca" nei conglomerati bituminosi. Strade & Autostrade, vol. 130, ISSN: 1723-2163

Pasetto, M., Pasquini, E., Giacomello, G., Baliello, A. (2018). Preliminary investigation of mechanical and functional properties of coloured asphalt pavement surfaces. In: Road and Rail Infrastructure V. p. 519-525, Zagabria: Stjepan Lakušić, ISBN: 978-953-8168-25-3

Franchin, G., Maden, H.S., Wahl, L., Baliello, A., Pasetto, M., Colombo, P. (2018). Optimization and characterization of preceramic inks for Direct Ink Writing of Ceramic Matrix Composite structures. Materials, vol. 11, p. 515-528, ISSN: 1996-1944, doi: 10.3390/ma11040515

Pasetto, M., Baliello, A., Giacomello, G., Pasquini, E. (2018). Steel slag as valuable aggregate in eco-friendly mixtures for asphalt pavements. In: Seventeenth LjMU Annual International Conference on Asphalt, Pavement Engineering and Infrastructure. Liverpool, 21-22 February 2018

2017 Pasetto, M., Pasquini, E., Giacomello, G., Baliello, A. (2017). Warm chemical additive to improve water resistance of asphalt mixtures containing steel slags: a multi-scale approach. International Journal of Pavement Engineering & Asphalt Technology, vol. 2, p. 26-39, ISSN: 1464-8164

Pasetto, M., Baliello, A., Giacomello, G., Pasquini, E. (2017). Sustainable solutions for road pavements: A multi-scale characterization of warm mix asphalts containing steel slags. Journal of Cleaner Production, vol. 166, p. 835-843, ISSN: 0959-6526, doi: 10.1016/j.jclepro.2017.07.212

Pasetto, M., Pasquini, E., Giacomello, G., Baliello, A., Baldo, N. (2017). High-performance synthetic microfibers for the structural reinforcement of hot mix asphalts. In: Bearing Capacity of Roads, Railways and Airfields. p. 1183-1189, Andreas Loizos, Imad Al-Qadi, Tom Scarpas, ISBN: 978-1-138-29595-7

Pasetto, M., Giacomello, G., Pasquini, E., Baliello, A. (2017). Recycling bituminous shingles in cold mix asphalt for high-performance patching repair of road pavements. In: Pavement and Asset Management. p. 627-633, Maurizio Crispino, ISBN: 9780367209896

Pasetto, M., Baliello, A., Giacomello, G., Pasquini, E. (2017). Comprehensive performance characterization of warm mix asphalt containing steel slags: a laboratory study. In: 7th International EATA Conference EATA2017. Duebendorf, 12-14 June 2017

Pasetto, M., Pasquini, E., Giacomello, G., Baliello, A. (2017). Miscele stradali ad elevata valenza ambientale. I conglomerati bituminosi tiepidi preparati con scoria d'acciaieria. Strade & Autostrade, vol. 123, p. 74-79, ISSN: 1723-2155

Pasetto, M., Pasquini, E., Giacomello, G., Baliello, A. (2017). Life-cycle assessment of road pavements containing marginal materials: Comparative analysis based on a real case study. In: Pavement Life-Cycle Assessment. p. 189-198, Imad L. Al-Qadi, Hasan Ozer, John Harvey, ISBN: 978-1-138-06605-2, doi: 10.1201/9781315159324-20

Pasetto, M., Giacomello, G., Pasquini, E., Baliello, A. (2017). Feasibility and preliminary design of a new railway line in the Dolomites area of Veneto Region. In: Transport Infrastructure and Systems. p. 119-126, Gianluca Dell'Acqua, Fred Wegman, ISBN: 978-1-138-03009-1, doi: 10.1201/9781315281896-18

Franchin, G., Scanferla, P., Zeffiro, L., Elsayed, H., Baliello, A., Giacomello, G., Pasetto, M., Colombo, P. (2017). Direct ink writing of geopolymeric inks. Journal of the European Ceramic Society, vol. 37, p. 2481-2489, ISSN: 0955-2219, doi: 10.1016/j.jeurceramsoc.2017.01.030

2016 Pasetto, M., Baliello, A., Giacomello, G., Pasquini, E. (2016). Rheological characterization of warm-modified asphalt mastics containing electric arc furnace steel slags. Advances in Materials Science and Engineering, vol. 2016, p. 1-11, ISSN: 1687-8434, doi: 10.1155/2016/9535940

Scopus citation METRICS		
Publications	Citations	h-index
34	685	14

WoS citation METRICS		
Publications	Citations	h-index
27	567	12

PRESENTAZIONE A
CONFERENZE E WORKSHOPS
NAZIONALI ED
INTERNAZIONALI

Conferenze internazionali

11th European Asphalt Technology Association Conference (EATA 2025), 10-12 Giugno 2025, Ancona, Italia – Presentazione del lavoro “Optimization of a road asphalt solar collector for energy harvesting”, 2025

10th International Conference on Maintenance and Rehabilitation of Pavements - MAIREPAV10, 24-26 Luglio 2024, Guimaraes, Portogallo – Presentazione del lavoro “Modeling the interface shear strength of asphalt pavements containing a solar collector”, 2024

11th International Conference on the Bearing Capacity of Roads, Railways and Airfield – BCRRA 2022, 27-30 Giugno 2022, Trondheim, Norvegia – Presentazione del lavoro “Ultra-thin whitetopping for asphalt pavement rehabilitation: the influence of the interlayer in the properties of the double-layered system”, 2022

5th ISAP Symposium on Asphalt Pavements and Environment (APE) – ISAP APE 2019, 11-13 Settembre 2019, Padova, Italia – Presentazione del lavoro “Preliminary study of an energy harvesting system for road pavements made with marginal aggregate”, 2019

International Conference on Traffic and Transport Engineering – ICTTE 2018, 27-28 Settembre 2018, Belgrado, Serbia – Presentation of the work “Proposal of correlation among different soil bearing capacity parameters based on an extensive test campaign”, 2018

International Conference on Traffic and Transport Engineering – ICTTE 2018, 27-28 Settembre 2018, Belgrado, Serbia – Presentazione del lavoro “Laboratory investigation on adhesion properties and water susceptibility of bitumen-aggregate systems”, 2018

5th International Conference on Road and Rail Infrastructure – CETRA 2018, 17-19 Maggio 2018, Zara, Croazia – Presentazione del lavoro “Preliminary investigation of mechanical and functional properties of colored asphalt pavement surfaces”, 2018

The 16th Asphalt, Pavement Engineering and Infrastructure Conference, Liverpool John Moores University, 22-23 Febbraio 2017, Liverpool, Regno Unito – Presentazione del lavoro “Warm chemical additive to improve water resistance of asphalt mixtures containing steel slags: a multi-scale approach”, 2017

1st AARC PhD Students Conference on Environment and Sustainable Energy, University of Maribor, 24-25 Novembre 2016, Maribor, Slovenia – Presentazione del lavoro “Aesthetic transparent road pavements for Urban Heat Islands mitigation and landscape preservation”, 2016

Altre presentazioni

Presentazione: “ Innovative Urban Infrastructure Systems Integrating Renewable Energy Source”, all'interno del Workshop “2nd Czech-German Business Meeting: Transforming Industry with Intelligent Production and Energy Solutions”, organizzato da University of Ostrava, 10 Aprile 2025, Ostrava, Repubblica Ceca, 2025

Presentazione: “Asphalt solar collector technology for road infrastructures”. Relatore invitato all'interno del Blended Intensive Program “Energy harvesting smart applications for carbon-neutral cities” organizzato dall'Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, 21 Marzo 2025, Padova, Italia, 2025

Presentazione: “Enhance Europe - ENergy HARvestiNg CollEctors for Urban ROad PavEmenT”. Relatore invitato all'interno del “CET-P TRI7 Projects Meeting”, organizzato online il 21 Marzo 2025 dal CET-Partnership Management (Unione Europea), 2025

Presentazione: “Le colorazioni delle pavimentazioni stradali per contrastare il fenomeno delle isole di calore”, all'interno del Workshop “Pavimentazioni stradali sostenibili, resilienti e sicure per ambienti freddo-Temperati”, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Trento con il contributo di Iterchimica S.p.A. (on-line), 14 Febbraio 2024, 2024

Presentazione: “Colorazioni delle pavimentazioni: albedo e riduzione delle isole di calore”, all'interno del Seminario “Tecnologie innovative per pavimentazioni stradali”, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Piacenza con il contributo di Iterchimica S.p.A. (on-line), 10 Novembre 2023, 2023

Presentazione: “Rischio trasportistico per lavori in galleria”, within the Workshop “Dalla valutazione accurata delle opere infrastrutturali alla pianificazione degli interventi”, organizzato dal Consorzio FABRE all'interno di SAIE 2023, 19 Ottobre 2023, Bari, Italia, 2023

Presentazione: “Le colorazioni delle pavimentazioni stradali per contrastare il fenomeno delle isole di calore”, all'interno Seminario FAD “Tecnologie innovative per la costruzione e manutenzione di pavimentazioni sicure, resilienti e sostenibili”, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Latina con il contributo di Iterchimica S.p.A. (on-line), 5 Ottobre 2023, 2023

Presentazione: "Energy recovery collectors in streets", relatore invitato all'interno del workshop conclusivo del progetto EU "GeoUS" (H2020, WIDESPREAD-03-2018) - "Energie Forum 2023 - Eins meets science", organizzato presso Fraunhofer IWU, 26 Aprile 2023, Chemnitz, Germania, 2023

Presentazione: "Il cambiamento della mobilità ai tempi del COVID-19 e i nuovi modelli di mobilità in ambito urbano", all'interno del Workshop "3° Ciclo di Incontri sui temi della rivista Trasporti & Cultura", organizzato dalla redazione della rivista "Trasporti & Cultura" in collaborazione con Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori di Venezia, presso "Ateneo Veneto" di Venezia, 30 Maggio 2022, Venezia, Italia, 2022

Presentazione: "Gli sviluppi della ricerca scientifica sulle pavimentazioni stradali per la mitigazione delle isole di calore urbano", all'interno del Workshop "Strategie di mitigazione delle isole urbane di calore: soluzioni e sviluppi tecnologici per il miglioramento delle città" organizzato da Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Università di Padova e Comune di Padova, 1 Dicembre 2021, Padova, Italia, 2021

"Thermal analysis of road materials", 17 Dicembre 2017, "International SIIV Arena 2017" organizzata da SIIV, Società Italiana Infrastrutture Viarie, durante la "1st International SIIV WINTER SCHOOL ASAP – Advances in Sustainable Asphalt Pavements", Moena, Trento, Italia, 2017

"Pavimentazioni stradali chiare ad alto pregio estetico per la mitigazione delle Isole di Calore Urbano", 29 Novembre 2016, "1 SIIV Arena 2016" organizzata da SIIV, Società Italiana Infrastrutture Viarie, Bologna, Italia, 2017

PARTECIPAZIONE A EVENTI, SEMINARI, CORSI, WORKSHOP

- 2025** "Tecnologie sostenibili a supporto dei criteri ambientali minimi (CAM) per le strade", organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Rieti e da Iterchimica S.p.a. (on-line), 8 Aprile 2025, 2025
- "I Conferenza Programmatica Gruppi di lavoro SIIV", organizzata da SIIV, Società Italiana Infrastrutture Viarie e Università La Sapienza, 11 Febbraio 2025, Roma, Italia, 2025
- 2024** SIIV WINTER SCHOOL 2022 – "Green & Digital Road Management" organizzata da SIIV, Società Italiana Infrastrutture Viarie e Università Politecnica delle Marche, 15-19 Dicembre 2024, Moena, Trento, Italia, 2024
- 2023** "La progettazione di opere di adeguamento di infrastrutture stradali esistenti – Adeguamento di infrastrutture stradali esistenti in ambito extraurbano – Adeguamento di infrastrutture stradali in ambito urbano", organizzato dal CNI, Consiglio Nazionale degli Ingegneri con il contributo della SIIV, Società Italiana Infrastrutture Viarie (on-line), 5 e 15 Settembre 2023, 2023
- "Aeroporto di Venezia, la ripresa post pandemia: traffico, potenzialità di sviluppo, progetti", all'interno del Workshop "4° Ciclo di Incontri – Infrastrutture di trasporto e territorio", organizzato dalla redazione della rivista "Trasporti & Cultura" in collaborazione con Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori di Venezia, presso "Ateneo Veneto" di Venezia, 6 Aprile 2023, Venezia, Italia, 2023
- "Le nuove tecnologie per pavimentazioni sicure, resilienti e sostenibili", organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lodi e da Iterchimica S.p.a. (on-line), 16 Marzo 2023, 2023
- "Pianificazione e gestione sostenibile delle infrastrutture di trasporto nel territorio", all'interno del Workshop "4° Ciclo di Incontri – Infrastrutture di trasporto e territorio", organizzato dalla redazione della rivista "Trasporti & Cultura" in collaborazione con Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori di Venezia, presso "Ateneo Veneto" di Venezia, 9 Marzo 2023, Venezia, Italia, 2023
- 2022** SIIV WINTER SCHOOL 2022 – "Pavement Assessment and management towards Smart and Safer mobility" organizzata da SIIV, Società Italiana Infrastrutture Viarie e Università Politecnica delle Marche, 18-22 Dicembre 2022, Moena, Trento, Italia, 2022
- "RILEM 2022, Palermo - RILEM Cluster F annual meeting", organizzato da Università degli Studi di Palermo, 19-20 Settembre 2022, Palermo, Italia, 2022
- "International Symposium on Sustainable Road Pavements Worldwide: from Research to Implementation", organizzato da Università degli Studi di Palermo, 21 Settembre 2022, Palermo, Italia, 2022
- "Gestione sostenibile delle pavimentazioni stradali e aeroportuali", organizzato da Università degli Studi di Palermo, 21 Settembre 2022, Palermo, Italia, 2022
- "Diagnostica e saldatura del binario" organizzato da Collegio Ingegneri Ferroviari Italiani (CIFI) – Sezione di Venezia in collaborazione con Rete Ferroviaria Italiana (RFI), 25 Marzo 2022, Italia, 2022
- "Nuove tecnologie per la costruzione di strade e piste ciclabili sicure, resilienti e sostenibili" organizzato da Iterchimica S.p.A. e Ordine degli Ingegneri della Provincia di Venezia, 24 Marzo 2022, Italia, 2022

"La sicurezza nelle gallerie stradali" organizzato da Consiglio Nazionale degli Ingegneri, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma, Anas, Piar - World Road Association e Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Roma, 24 Febbraio 2022, Roma, Italia, 2022

2021 "ISAP Days 2021 - Near future for bitumen and bituminous mixtures" organizzato da ISAP, International Society for Asphalt Pavements, Asphalt Pavements and Environment APE Technical Committee, 23 Novembre 2021, 2021

"Sostenibilità ambientale e trasporti: come agire sulla principale fonte di impatto" organizzato da Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Università di Padova e da Trasporti & Cultura, 11 Novembre 2021, Verona, Italia, 2021

"Trasporti marittimi e pianificazione portuale in Italia: metodi, strumenti, prospettive" organizzato da AIIT, Associazione Italiana per l'Ingegneria del Traffico e dei Trasporti, 1 Ottobre 2021, 2021

"Sicurezza stradale in Europa e in Italia: dalla prima esperienza applicativa della direttiva infrastrutture, alla nuova Direttiva 2019/1936" organizzato da AIIT, Associazione Italiana per l'Ingegneria del Traffico e dei Trasporti, 7 Maggio 2021, 2021

"Il treno a idrogeno: l'attuale situazione di sviluppo del treno e dell'infrastruttura" organizzato da Collegio Ingegneri Ferroviari Italiani (CIFI) – Sezione di Bologna, 29 Aprile 2021, Bologna, Italia, 2021

"Pavimentazioni stradali sempre più sicure ed ecosostenibili" organizzato da Ordine degli Ingegneri di Padova, 29 Aprile 2021, Padova, Italia, 2021

"Il rumore ferroviario: dalle cause del fenomeno agli interventi di mitigazione" organizzato da Collegio Ingegneri Ferroviari Italiani (CIFI) – Sezione di Venezia, con il supporto di RFI – Rete Ferroviaria Italiana e Università di Padova, 26 Marzo 2021, 2021

2020 RILEM Technical Committee 279-WMR "Waste Materials Recycling" Workshop – dopo ISBM Lyon 2020 "International Symposium on Bituminous Materials" – "Valorisation of waste and secondary materials for roads" (online), 17 Dicembre 2020, 2020

"Monopattini e dispositivi per la micromobilità elettrica - Alcuni elementi per una circolazione sicura" organizzato da Università degli Studi di Brescia, SIIV, Società Italiana Infrastrutture Viarie e AIIT, Associazione Italiana per l'Ingegneria del Traffico e dei Trasporti, 18 Settembre 2020, Brescia, Italia, 2020

"Trasporti e sostenibilità ambientale" organizzato da Ordine degli Ingegneri di Padova e Università di Padova, 03 Luglio 2020, Padova, Italia, 2020

"Porti e catene logistiche globali" organizzato da Ordine degli Ingegneri di Padova e Università di Padova, 16 Giugno 2020, Padova, Italia, 2020

"Tecnologie per l'armamento ferroviario" organizzato da Ordine degli Ingegneri di Padova e Università di Padova, 05 Giugno 2020, Padova, Italia, 2020

"La Sicurezza nelle infrastrutture ferroviarie" organizzato da Collegio Ingegneri Ferroviari Italiani (CIFI) – Sezione di Venezia, Ordine degli Ingegneri di Padova e Università di Padova, 22 Maggio 2020, Padova, Italia, 2020

"La progettazione di infrastrutture di trasporto con software dedicati e secondo logiche BIM" organizzato da Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Università di Padova, 08 Maggio 2020, Padova, Italia, 2020

"L'Infrastructure Building Information Modelling (I-BIM). L'applicazione di metodologie BIM alla progettazione di infrastrutture di trasporto" organizzato da Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Università di Padova, 08 Maggio 2020, Padova, Italia, 2020

"BIM Italy. Be Smart" organizzato da "Building Smart Italia" e Università di Padova, 30 Marzo 2020, Roma, Italia, 2020

2019 "1st International SIIV WINTER SCHOOL "ASAP – Advances in Sustainable Asphalt Pavements" organizzato da SIIV, Società Italiana Infrastrutture Viarie e Università Politecnica delle Marche, 15-18 Dicembre 2019, Moena, Trento, Italy, 2019

"1st EAPA Workshop – The use of rejuvenators in asphalt mixtures" organizzato da Università di Padova e European Association of Asphalt Pavements, 10-11 Settembre 2019, Padova, Italia, 2019

"L'applicazione del BIM alle infrastrutture di trasporto. Sviluppi normativi e tecnologici" organizzato da Università di Padova, 17 Giugno 2019, Padova, Italia, 2019

"Crash test di autoveicoli contro barriere stradali" organizzato da AISICO e Biomeccanica Forense, 24 Maggio 2019, Pereto, Italia, 2019

"Masterplan aeroportuali e Avio-Elisuperfici: procedure e criteri" organizzato da ENAC (Ente Nazionale Aviazione Civile) e Università di Padova, 17 Maggio 2019, Padova, Italia, 2019

- "Ponti ferroviari nell'area veneta" organizzato da CIFI (Collegio Ingegneri Ferroviari Italiani) e Università di Padova, 17 Maggio 2019, Padova, Italia, 2019
- "Paesaggi Futuri – Venezia e la sua montagna: il ruolo della ferrovia e della strada nelle relazioni con il Bellunese", organizzato da Ordine degli Ingegneri di Venezia e Rivista Trasporti&Cultura, Ateneo Veneto – 1 Aprile 2019, Venezia, Italia, 2019
- "Autunno 2018: emergenza nel Veneto" organizzato da Ordine degli Ingegneri di Padova presso Orto Botanico di Padova, Università di Padova, 25 Marzo 2019, Padova, Italia, 2019
- 2018** "Asphalt Mixture Performance-Related Specifications and Performance-Engineered Mix Design" (lezione del Prof. Richard Y. Kim) organizzato da Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Università di Padova e Società Italiana Infrastrutture Viarie, 17 Novembre 2018, Padova, Italia, 2018
- "Pavement Design – Part 2" (Lezioni del Prof. Manfred Partl) organizzato da Università di Parma, 28 Febbraio - 1 Marzo 2019, Parma, Italia, 2019
- "Pavement Design – Part 1" (Lezioni del Prof. Manfred Partl) organizzato da Università di Parma, 8 - 10 Ottobre 2018, Parma, Italia, 2018
- "16th International SIIV WINTER SCHOOL - Road Asset Management for Sustainable Development" organizzato da SIIV, Società Italiana Infrastrutture Viarie e Università di Messina, 10-14 Settembre 2018, Messina, Italia, 2018
- "Il sistema Hyperloop: la prossima generazione di trasporto passeggeri e merci ad altissima velocità", organizzato da Collegio Ingegneri Ferroviari – Sezioni di Verona e Venezia, Università di Padova, 1 Giugno 2018, Padova, Italia, 2018
- "Etica: la commissione pareri" organizzato da Ordine degli Ingegneri di Padova, 23 Aprile 2018, Padova, Italia, 2018
- "BIM Portale Tour" organizzato da Ordine di Ingegneri di Padova, Orto Botanico, Università di Padova, 17 Aprile 2018, Padova, Italia, 2018
- "Etica, deontologia e pratica professionale" organizzato da Ordine degli Ingegneri di Padova, 4 Aprile 2018, Padova, Italia, 2018
- 2017** "The use of marginal materials in road construction" organizzato da ISAP, International Society for Asphalt Pavements e Università di Padova (Orto Botanico), 14 Dicembre 2017, Padova, Italia, 2017
- "Etica: l'assicurazione professionale tra obbligo e opportunità" organizzato da Ordine degli Ingegneri di Padova, 10 Novembre 2017, Padova, Italia, 2017
- "Figura e funzioni dell'ingegnere del traffico e dei trasporti in Italia" organizzato da AIIT, Associazione Italiana per l'Ingegneria del Traffico e dei Trasporti, Palazzo del Bo, Università di Padova, 27 Settembre 2017, Padova, Italia, 2017
- "2a Claudio Datei Lecture" organizzato da Ordine degli Ingegneri di Padova, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Università di Padova, 15 Settembre 2017, Padova, Italia, 2017
- "XVth International SIIV SUMMER SCHOOL I-BIM - Infrastructure-Building Information Modeling" organizzato da SIIV, Società Italiana Infrastrutture Viarie e Università Federico II di Napoli, 5-8 Settembre 2017, Napoli, Italia, 2017
- 2016** "Interventi di potenziamento infrastrutturale della linea Bologna-Padova" organizzato da Collegio Ingegneri Ferroviari Italiani – Sezione Venezia, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Università di Padova, 5 Dicembre 2016, Padova, Italia, 2016
- "XIVth SIIV Summer School - Advances in Design and Construction of Road Infrastructure" organizzato da SIIV, Società Italiana Infrastrutture Viarie e Politecnico di Torino, 13-16 Settembre 2016, Torino, Italia, 2016
- "Materiali per le infrastrutture di trasporto - Sviluppi normativi e tecnologici" organizzato da Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Università di Padova e Società Italiana Infrastrutture Viarie, 10 Giugno 2016, Padova, Italia, 2016
- "Valorization of Electric Arc Furnace Slag in civil engineering applications" organizzato da Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Università di Padova, 29 Aprile 2016, Padova, Italia, 2016
- "Soluzioni Polyglass per pavimentazioni stradali: la nuova linea" organizzato da Polyglass, "Klimahouse 2016", 28 Gennaio 2016, Bolzano, Italia, 2016
- 2014** "L'alta velocità ferroviaria: l'ingegneria, il paesaggio", organizzato da Fondazione degli Ingegneri di Padova, Ordine degli Ingegneri di Padova e Rivista "Trasporti & Cultura", 14 Marzo 2014, Padova, Italia, 2014

SCIENTIFICA

- 2025** Revisore scientifico dell'articolo "Enhancing pavement crack detection with attention-augmented u-net models: a comparative study" sottomesso al 3rd International Symposium on Pavement Functional Design and Management (PFDM 2025), organizzato da TU Delft, 2-4 Luglio 2025, Delft, Olanda, 2025
- Revisore scientifico dell'articolo "Determining surface texture through image-based method: problem, objectives, and tasks" sottomesso al 3rd International Symposium on Pavement Functional Design and Management (PFDM 2025), organizzato da TU Delft, 2-4 Luglio 2025, Delft, Olanda, 2025
- Revisore scientifico dell'articolo "Fracture modeling of steel slag asphalt mixtures considering moisture-induced slag expansion under long-term vapor exposure" per la Rivista Internazionale "Construction and Building Materials", edita da Elsevier, 2025
- 2024** Revisore scientifico dell'articolo "Enhancing asphalt performance with modified plastic and comparative evaluation with fibre additive" per la Rivista Internazionale "Road Materials and Pavement Design", edita da Taylor & Francys, 2024.
- Revisore scientifico dell'articolo "Rheological and performance characterization of cold bituminous mastics made with different bitumen emulsions and mineral fillers" per la Rivista Internazionale "Road Materials and Pavement Design", edita da Taylor & Francys, 2024
- Revisore scientifico dell'articolo "Performance and environmental evaluation of recycled mixtures with waste cooking oil as a rejuvenator" per la Rivista Internazionale "Road Materials and Pavement Design", edita da Taylor & Francys, 2024
- Revisore scientifico dell'articolo "Moisture migration characterization of bitumen emulsion-based cold-mix asphalt mixture over curing based on capacitive measurement" per la Rivista Internazionale "Measurement", edita da Elsevier, 2024
- Revisore scientifico dell'articolo "Ultra-thin sealing surface treatments for solar radiation screening on asphalt facing dams" per la Rivista Internazionale "Case Studies in Construction Materials", edita da Elsevier, 2024
- Revisore scientifico dell'articolo "Study on rheological properties and index of EPDM sulfur modified asphalt based on PCA" per la Rivista Internazionale "Construction & Building Materials", edita da Elsevier, 2024
- Revisore scientifico dell'articolo "Effects of warm-mix additives, anti-stripping agent, and graphene nanoplatelet on the cracking resistance, moisture susceptibility, and cost effectiveness of stone mastic asphalt" per la Rivista Internazionale "Construction & Building Materials", edita da Elsevier, 2024
- Revisore scientifico dell'articolo "Study on macro and micro properties of SBS-T/CRM dry mixed composite modified asphalt" per la Rivista Internazionale "Construction & Building Materials", edita da Elsevier, 2024
- Revisore scientifico dell'articolo "Mechanical performance of patched pavements with different patching shapes based on 2-D and 3-D finite element simulations" per la Rivista Internazionale "Infrastructures", edita da MDPI, 2024
- Revisore scientifico dell'articolo "Anti-ageing and rheological performance of bitumen modified with polyaniline nanofibres" per la Rivista Internazionale "Construction & Building Materials", edita da Elsevier, 2024
- Revisore scientifico dell'articolo "Bus lane design based on actual traffic loads and climate conditions" per la Rivista Internazionale "Infrastructures", edita da MDPI, 2024
- Revisore scientifico dell'articolo "Rheological performance analysis of different preventive maintenance materials in porous high viscosity asphalt pavements" per la Rivista Internazionale "Materials", edita da MDPI, 2024
- 2023** Revisore scientifico dell'articolo "Recycling of plastic waste in porous asphalt pavement: engineering, environmental, and economic implications" per la Rivista Internazionale "Journal of Cleaner Production", edita da Elsevier, 2023
- Revisore scientifico dell'articolo "Grouting mechanism of polyurethane composite materials in asphalt pavement subsidence" per la Rivista Internazionale "Materials", edita da MDPI, 2023
- Revisore scientifico dell'articolo "Lessons learnt from thermo-mechanical feasibility assessment of pavement solar collectors using a FE-ANN approach" per la Rivista Internazionale "Case Studies in Construction Materials", edita da MDPI, 2023
- Revisore scientifico dell'articolo "Effect of changes in the content of bee phase in the asphalt binder during the aging and rejuvenation process on the mechanical properties" per la Rivista Internazionale "Sustainability", edita da MDPI, 2023
- Revisore scientifico dell'articolo "Study on aging mechanism and high temperature rheological properties of low-grade hard asphalt" per la Rivista Internazionale "Materials", edita da MDPI, 2023
- Revisore scientifico dell'articolo "Reliability investigation of pavement performance evaluation based on blind-number

theory: a confidence model" per la Rivista Internazionale "Applied Sciences", edita da MDPI, 2023

Revisore scientifico dell'articolo "Excellent low temperature performance for modified asphalt by finely dispersed sidewall tire rubbers" per la Rivista Internazionale "Construction & Buildings Materials", edita da Elsevier, 2023

Revisore scientifico dell'articolo "Mechanical characteristics and durability of HMA made of recycled aggregates" per la Rivista Internazionale "Sustainability", edita da MDPI, 2023

Revisore scientifico dell'articolo "Effect of esparto grass fibers addition on the mechanical properties of asphalt mixtures" per la Rivista Internazionale "Construction & Buildings Materials", edita da Elsevier, 2023

Revisore scientifico dell'articolo "Laboratory investigation of storage stability and aging resistance of slightly SBS modified hydraulic bitumen binders" per la Rivista Internazionale "Materials", edita da MDPI, 2023

Revisore scientifico dell'articolo "Applications of synthetic, natural, and waste fibers in asphalt mixtures: a citation-based review" per la Rivista Internazionale "Polymers", edita da MDPI, 2023

Revisore scientifico dell'articolo "Transferring heat accumulated by asphalt pavement from inside to outside through carbon fibers" per la Rivista Internazionale "Construction & Buildings Materials", edita da Elsevier, 2023

2022 Revisore scientifico dell'articolo "Preparation and performance evaluation of rubber powder-polyurethane composite modified cold patch asphalt and cold patch asphalt mixture" per la Rivista Internazionale "Construction & Buildings Materials", edita da Elsevier, 2022

Revisore scientifico dell'articolo "Studies on the influence of temperature and frequency on the stiffness module for airport asphalt mixtures" per la Rivista Internazionale "Sustainability", edita da MDPI, 2022

Revisore scientifico dell'articolo "Non-bituminous binders formulated with bio-based and recycled materials for energy-efficient roofing applications" per la Rivista Internazionale "Journal of Cleaner Production", edita da Elsevier, 2022

Revisore scientifico dell'articolo "Rational design and correlation of asphalt mastic and mixture co-modified by basalt fiber and high modulus agent" per la Rivista Internazionale "Journal of Testing and Evaluation", edita da ASTM, 2022

Revisore scientifico dell'articolo "Assessment of runway surface condition by British Pendulum Testing under the global reporting format winter conditions" per la Rivista Internazionale "Applied Sciences", edita da MDPI, 2022

Revisore scientifico dell'articolo "Evaluating of reclaimed asphalt mixture homogeneity using force chain transferring stress efficiency" per la Rivista Internazionale "Construction & Buildings Materials", edita da Elsevier, 2022

Revisore scientifico dell'articolo "Evaluation of the rheological and performance behaviour of bitumen modified with compounds including crumb rubber from waste tires" per la Rivista Internazionale "Construction & Buildings Materials", edita da Elsevier, 2022

Revisore scientifico dell'articolo "Potential additives in natural rubber modified bitumen: A review" per la Rivista Internazionale "Materials", edita da MDPI, 2022

Revisore scientifico dell'articolo "Application of marble dust and ground granulated blast-furnace slag in emulsified asphalt warm mixtures" per la Rivista Internazionale "Journal of Cleaner Production", edita da Elsevier, 2022

Revisore scientifico dell'articolo "Evaluating the rutting and cracking resistance of asphalt mixes subjected to different silo storage times" per la Rivista Internazionale "Journal of Testing and Evaluation", edita da ASTM, 2022

Revisore scientifico dell'articolo "Research on design and performance of self-compacting cement emulsified bitumen mixture (CEBM)" per la Rivista Internazionale "Materials", edita da MDPI, 2022

Revisore scientifico dell'articolo "The application of bio emulsion from soybean oil partially epoxidized as a maintenance technique for flexible pavements" per la Rivista Internazionale "Journal of Testing and Evaluation", edita da MDPI, 2022

Revisore scientifico dell'articolo "Effect of chemical warm mix additive on the properties and mechanical performance of recycled asphalt mixtures" per la Rivista Internazionale "Buildings", edita da MDPI, 2022

Revisore scientifico dell'articolo "Reliability of calculation of dynamic modulus for asphalt mixtures using different master curve models and shift factor equations" per la Rivista Internazionale "Materials", edita da MDPI, 2022

Revisore scientifico dell'articolo "Evaluating the complex relationship between environmental factors and pavement friction based on long-term pavement performance" per la Rivista Internazionale "Computation", edita da MDPI, 2022

Revisore scientifico dell'articolo "Improvement in durability and service of asphalt pavements through regionalization methods: A case study in Baja California, Mexico" per la Rivista Internazionale "Sustainability", edita da MDPI, 2022

Revisore scientifico dell'articolo "Experimental study of the factors influencing the performance of the bonding interface between epoxy asphalt concrete pavement and a steel bridge deck" per la Rivista Internazionale "Buildings", edita da

MDPI, 2022

Revisore scientifico dell'articolo "Low-temperature performance of asphalt mixtures modified by microencapsulated phase change materials with various graphene contents" per la Rivista Internazionale "Coatings", edita da MDPI, 2022

2021 Revisore scientifico dell'articolo "Study on performance optimization of composite natural asphalt modified gussasphalt mix" per la Rivista Internazionale "Coatings", edita da MDPI, 2021

Revisore scientifico dell'articolo "Full-scale field experimental investigation on the intended irregularity of CWR track in vertical plane" per la Rivista Internazionale "Energies", edita da MDPI, 2021

Revisore scientifico dell'articolo "Engineering characteristics and environmental risks of utilizing recycled aluminium salt slag as a sustainable geomaterial" per la Rivista Internazionale "Sustainability", edita da MDPI, 2021

Revisore scientifico dell'articolo "Generalized interface shear strength equation for recycled materials reinforced with geogrids" per la Rivista Internazionale "Sustainability", edita da MDPI, 2021

Revisore scientifico dell'articolo "Effects of RAP content and fractination process on the binder properties, mix design, and the crack resistance of mixture" per la Rivista Internazionale "Materials", edita da MDPI, 2021

Revisore scientifico dell'articolo "Stiffening effect of fillers based on rheology and micromechanics models" per la Rivista Internazionale "Applied Sciences", edita da MDPI, 2021

Revisore scientifico dell'articolo "Optimized layer composition of continuously reinforced concrete pavement using regression analysis method" per la Rivista Internazionale "Infrastructures", edita da MDPI, 2021

Revisore scientifico dell'articolo "Research on improving the durability of bridge pavement by high modulus asphalt mixture" per la Rivista Internazionale "Materials", edita da MDPI, 2021

2020 Revisore scientifico dell'articolo "Behavior of the dynamic module and fatigue in asphalt mixtures with blast oxygen furnace slag and blast furnace dust" per la Rivista Internazionale "Applied Sciences", edita da MDPI, 2020

Revisore scientifico dell'articolo "Use of deep learning to study modelling deterioration of pavements a case study in Iowa" per la Rivista Internazionale "Infrastructures", edita da MDPI, 2020

Revisore scientifico dell'articolo "Economic evaluation of flexible and rigid pavement types: a highway project example" per la Rivista Internazionale "Road materials and Pavement Design in Civil Engineering", edita da Taylor & Francis, 2020

Revisore scientifico dell'articolo "Development of slurry surfacing with electric arc furnace slag for roads with adhesion problems" per la Rivista Internazionale "Minerals", edita da MDPI, 2020

2019 Revisore scientifico dell'articolo "Temperature sensitivity of mechanical properties of cement asphalt mortar with nanoparticles" per la Rivista Internazionale "Advances in Civil Engineering", edita da Hindawi, 2019

SUPERVISIONE TESI

A.A. 2024-25 Correlatore di Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (DM 270/04 LM-23) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova con elaborato dal titolo: "Smart pavements: ottimizzazione meccanica, termica e funzionale di sistemi bituminosi contenenti collettori solari" (Studente: Martina Compagnin), Anno accademico: 2024-25

Correlatore di Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (DM 270/04 LM-23) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova con elaborato dal titolo: "Stagionatura delle miscele bituminose riciclate a freddo: studio simulativo in laboratorio degli effetti a lungo termine" (Studente: Andrea Saccardo), Anno accademico: 2024-25

Correlatore di Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (DM 270/04 LM-23) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova con elaborato dal titolo: "CAM Strade: analisi critica dei requisiti radiativi delle pavimentazioni tramite campagna sperimentale di misura dell'albedo" (Studente: Pietro Luigi Barbato), Anno accademico: 2024-25

A.A. 2023-24 Correlatore di Tesi di Laurea Triennale in Ingegneria Civile (DM 270/04 L-7) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova con elaborato dal titolo: "Auto elettriche e infrastrutture di trasporto: sviluppo e sfide per un futuro sostenibile" (Studente: Camilla Adami), Anno accademico: 2023-24

Correlatore di Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (DM 270/04 LM-23) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova con elaborato dal titolo: "Monitoraggio innovativo di pavimentazioni stradali: il potenziale di filler conduttivi per la realizzazione di conglomerati bituminosi intelligenti" (Studente: Ludovica Gubello), Anno accademico: 2023-24

Correlatore di Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (DM 270/04 LM-23) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova con elaborato dal titolo: "Analisi sperimentale delle caratteristiche prestazionali di miscele bituminose riciclate a tiepido" (Studente: Matteo Tognon), Anno accademico: 2023-24

A.A. 2022-23 Correlatore di Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (DM 270/04 LM-23) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova con elaborato dal titolo: "Rigenerazione ottimizzata di bitume invecchiato da fresato d'asfalto: validazione sperimentale su miscele con elevato tenore di conglomerato bituminoso recuperato" (Studente: Andrea Friselle), Anno accademico: 2022-23

A.A. 2021-22 Correlatore di Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (DM 270/04 LM-23) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova con elaborato dal titolo: "Sviluppo di un sistema ibrido (GNSS+laser) e low cost per il controllo puntuale e in tempo reale degli strati di una strada" (Studente: Andrea Barcaro), Anno accademico: 2021-22

Correlatore di Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (DM 270/04 LM-23) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova con elaborato dal titolo: "Fattibilità tecnica di strade eco-sostenibili: modellazione meccanica di pavimentazioni flessibili contenenti collettori di energia" (Studente: Emanuela Cannone), Anno accademico: 2021-22

A.A. 2020-21 Correlatore di Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (DM 270/04 LM-23) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova con elaborato dal titolo: "Analisi sperimentale dell'efficacia di additivi ringiovanenti nel caso di riciclaggio a caldo multiplo del fresato d'asfalto" (Studente: Daniele Gomierato), Anno accademico: 2020-21

Correlatore di Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (DM 270/04 LM-23) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova con elaborato dal titolo: "Caratterizzazione sperimentale di miscele bituminose preparate con rifiuti di tipo plastico" (Studente: Stefania Di Bonaventura), Anno accademico: 2020-21

Correlatore di Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (DM 270/04 LM-23) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova con elaborato dal titolo: "Riciclaggio a caldo dei conglomerati bituminosi: effetto dell'uso di additivi ringiovanenti sul grado di attivazione del legante invecchiato" (Studente: Anna Lazzarin), Anno accademico: 2020-21

A.A. 2019-20 Correlatore di Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (DM 270/04 LM-23) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova con elaborato dal titolo: "Analisi delle prestazioni meccaniche di pavimentazioni stradali finalizzate all'assorbimento dell'energia solare" (Studente: Alessio Caramuta), Anno accademico: 2019-20

Correlatore di Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (DM 270/04 LM-23) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova con elaborato dal titolo: "Analisi sperimentale di miscele a freddo ad uso stradale realizzate con emulsione bituminosa" (Studente: Enrico Bonavigo), Anno accademico: 2019-20

A.A. 2018-19 Correlatore di Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (DM 270/04 LM-23) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova con elaborato dal titolo: "Economia circolare e pavimentazioni bituminose: analisi reologica di leganti modificati con scarti plastici riciclati" (Studente: Anxhela Dhana), Anno accademico: 2018-19

Correlatore di Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (DM 270/04 LM-23) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova con elaborato dal titolo: "Prestazioni meccaniche ed ottimizzazione dell'adesione all'interfaccia di pavimentazioni flessibili rinforzate con whitetopping" (Studente: Gianmarco Flauto), Anno accademico: 2018-19

Correlatore di Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (DM 270/04 LM-23) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova con elaborato dal titolo: "Progettazione e implementazione di una tecnica di raccolta del calore dalle pavimentazioni stradali" (Studente: Anna Sandalo), Anno accademico: 2018-19

Correlatore di Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (DM 270/04 LM-23) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova con elaborato dal titolo: "Progettazione e verifica di fattibilità di un collettore solare inserito nelle pavimentazioni stradali per la riduzione dell'effetto "isola di calore urbano"" (Studente: Elisa Mogenale), Anno accademico: 2018-19

A.A. 2017-18 Correlatore di Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (DM 270/04 LM-23) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova con elaborato dal titolo: "Studio reologico di malte bituminose contenenti scorie d'acciaieria tipo LFS" (Studente: Daniele Barrichello), Anno accademico: 2017-18

Correlatore di Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (DM 270/04 LM-23) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova con elaborato dal titolo: "Valutazione sperimentale di alternative di riciclaggio del fresato nelle pavimentazioni stradali" (Studente: Tobia Tonello), Anno accademico: 2017-18

Correlatore di Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (DM 270/04 LM-23) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova con elaborato dal titolo: "Studio di tecniche di riciclaggio a freddo del fresato all'interno di miscele stabilizzate a cemento e bitume" (Studente: Luca Scopel), Anno accademico: 2017-18

Correlatore di Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (DM 270/04 LM-23) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova con elaborato dal titolo: "Caratterizzazione reologica del legante bituminoso di miscele contenenti elevati quantitativi di fessato riciclato a caldo" (Studente: Giulia Mastrotto), Anno accademico: 2017-18

A.A. 2016-17 Correlatore di Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (DM 270/04 LM-23) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova con elaborato dal titolo: "Analisi reologica di bitumi modificati con ossidi coloranti" (Studente: Chiara Scalco), Anno accademico: 2016-17

Correlatore di Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (DM 270/04 LM-23) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova con elaborato dal titolo: "Mitigazione delle isole di calore urbane mediante miscele trasparenti per pavimentazioni stradali a comportamento termico ottimizzato" (Studente: Alexandru Cornel Popa), Anno accademico: 2016-17

Correlatore di Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (DM 270/04 LM-23) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova con elaborato dal titolo: "Caratterizzazione meccanica e funzionale di conglomerati bituminosi colorati per la riduzione del fenomeno delle isole urbane di calore" (Studente: Candeloro Orlando), Anno accademico: 2016-17

A.A. 2015-16 Correlatore di Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (DM 270/04 LM-23) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova con elaborato dal titolo: "Caratterizzazione sperimentale di materiali non convenzionali per pavimentazioni stradali a ridotto impatto ambientale" (Studente: Alessandro Cestaro), Anno accademico: 2015-16

EDUCAZIONE E FORMAZIONE

30 Ott. 2016 – 17 Mar. 2020 **Dottorato**
Università di Trieste, Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, via Alfonso Valerio, 6/1, 34127, Trieste, Italia
Corso di Dottorato Inter-ateneo in Ingegneria Civile e Architettura – Università di Trieste, Udine e Padova (32° ciclo), Progetto di ricerca: "Road materials for the mitigation of urban heat island phenomenon" (S.S.D. ICAR/04) Supervisore: Prof. Marco Pasetto – Co-supervisore: Prof. Nicola Baldo

15 Gen. 2016 **Abilitazione alla Professione di Ingegnere Civile**

7 Ott. 2015 **Laurea Magistrale in Ingegneria Civile**
Classe: LM-23 – D.M.: 270/2004 – Voto: 102/110
Tesi: "Comportamento reologico leganti bituminosi eco-sostenibili: caratterizzazione sperimentale di bitumi e mastici per miscele tiepide contenenti scoria d'acciaieria" (Relatore: Prof. Marco Pasetto)

Corsi frequentati: Valutazione economica dei progetti 2, Inglese livello B2, Complementi di scienze e tecnologia dei materiali, Complementi di idraulica, Costruzioni Idrauliche 2, Complementi di scienza delle costruzioni, Tecnica delle costruzioni 2, Sistemi di trasporto, Teoria e tecnica della circolazione, Pianificazione dei trasporti, Gestione dei ed esercizio dei sistemi di trasporto, Strade Ferrovie e Aeroporti, Progetto di infrastrutture viarie, Infrastrutture ferroviarie e aeroportuali

24th Nov. 2010 **Laurea Triennale in Ingegneria Civile**
Classe: D.M.: 509/1999 – Voto: 89/110
Tesi: "Modellazione sperimentale di pendii rinforzati con la tecnica del Soil Nailing" (Relatore: Prof. Simonetta Cola)

Corsi frequentati: Matematica 1, Matematica 2, Matematica 3, Fisica 1, Fisica 2, Fisica matematica, Disegno tecnico, Calcolo numerico e programmazione, Tecnologia dei materiali e chimica applicata, Inglese livello A2, Elettrotecnica, Fisica tecnica, Architettura tecnica, Idraulica, Scienza delle costruzioni, Geotecnica, Elementi dell'ingegneria dei trasporti, Topografia, Pianificazione territoriale, Ingegneria del territorio, Economia ed estimo, Sicurezza dei cantieri, Strade ferrovie e aeroporti 1, Costruzioni Idrauliche 1, Tecnica delle costruzioni 1, Tirocinio

Lug. 2005 **Diploma di Licenza Superiore**
Scuola "Francesco Severi", Padova, Italia, Liceo Scientifico-tecnologico – Voto: 80/100

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

COMPRESIONE	PRODUZIONE ORALE	SCRITTURA
-------------	------------------	-----------

	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione	–
Inglese	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato
	Certificazione B2 (attività Universitaria curriculare)				
Francese	Base	Base	Base	Base	Base
	Formazione scolastica				

Abilità comunicative Possiedo buone abilità comunicative, acquisite durante la collaborazione con gruppi di ricerca in ambito universitario, in particolare grazie alla didattica svolta, alle attività di tutoraggio, di co-supervisioni di tesi e alla partecipazione come relatore a eventi scientifici nazionali e a conferenze internazionali

Organizzazione e gestione Possiedo buone capacità organizzative e gestionali. Sono in grado di organizzare e gestire contemporaneamente diversi lavori ed attività di ricerca, rispettando le tempistiche programmate e le scadenze imposte. Sono abituato ad interagire con diverse tipologie di figure professionali. Possiedo inoltre buone abilità relazionali con figure burocratiche (maturate grazie all'esperienza condotta durante l'attività di tutoraggio eseguita all'interno di Master Universitario, che presuppone l'attivazione e la gestione di tirocini presso enti pubblici e privati)

Abilità professionali Buone abilità professionali concernenti la caratterizzazione di laboratorio di materiali (da costruzione e stradali) e lo svolgimento di rilievi e monitoraggi in sito
Buone abilità nella redazione di elementi progettuali riguardanti le infrastrutture di trasporto

	AUTO-VALUTAZIONE				
	Elaborazione immagini	Comunicazione	Creazione contenuti	Sicurezza	Problem solving
	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato

- Eccellente conoscenza dell'ambiente Office (elaborazione di testi, fogli elettronici, software per presentazioni)
- Buona conoscenza della suite Adobe (Acrobat, Photoshop, Illustrator, Flash Player, Premiere)
- Conoscenza base di linguaggi di programmazione e strumenti per la creazione di siti web
- Eccellente conoscenza di software di progettazione per l'Ingegneria Civile (AutoCAD, Civil Design, Strauss)
- Conoscenza base di programmi per elaborazione numerica e modellazione (MATLAB, Table Curve, Abaqus/CAE)
- Buona conoscenza di software specifici per l'ingegneria delle pavimentazioni stradali (Kenpave, Alize, Bistar)
- Eccellente conoscenza di software per l'analisi e l'elaborazione dei dati di laboratorio (strumentazione avanzata per test di laboratorio su materiali da costruzione)

Altre abilità

- Esperienza in foto e video editing, ideazione, programmazione e gestione di siti web (acquisita durante lavoro occasionale con aziende private, svolto in concomitanza con il periodo di formazione universitaria)
- Esperienza nell'organizzazione di conferenze, eventi scientifici e divulgativi (acquisita durante lavoro occasionale con aziende private, svolto in concomitanza con il periodo di formazione universitaria, nonché dalla partecipazione nel comitato organizzativo di un convegno scientifico a carattere internazionale)
- Esperienza pratica in lavori di manutenzione e tappezzeria (acquisita durante lavoro occasionale con aziende private, svolto in concomitanza con il periodo di formazione universitaria)

Patente Tipo B (Legislazione italiana)

Privacy policy "In ottemperanza alla legislazione italiana, Decreto no. 196 datato 30/06/2003 e al GDPR (Legislazione UE 2016/679), io sottoscritto autorizzo il ricevente di tale documento ad usare e processare i miei dati personali e confermo di essere a conoscenza dei miei diritti in accordo con l'art. 7 del Decreto sopra menzionato".