

CURRICULUM VITAE**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome e cognome	GIUSEPPE SOLLAZZO
Indirizzo	DIP. DI INGEGNERIA, UNIV. DI MESSINA VILL. S. AGATA, C.DA DI DIO, 98166 MESSINA (ITALY)
Tel. Ufficio/Cell.	
E-mail	
Siti web	
Nazionalità	
Luogo e data di nascita	

ATTIVITÀ ACCADEMICA

11/01/2024 – Oggi	Professore di II fascia - Dip. di Ingegneria, Univ. di Messina – CEAR-03/A (ex ICAR/04) “Strade, Ferrovie e Aeroporti”
11/01/2021 – 10/01/2024	Ricercatore a tempo determinato (RTD-B) - Dip. di Ingegneria, Univ. di Messina –_SSD ICAR/04 “Strade, Ferrovie e Aeroporti” – SC 08/A3
21/03/2019 – 10/01/2021	Ricercatore a tempo determinato (RTD-A) - Dip. di Ingegneria, Univ. di Palermo – SSD ICAR/04 “Strade, Ferrovie e Aeroporti” – SC 08/A3
01/08/2018 – 20/03/2019	Assegnista di ricerca, Dip. di Ingegneria, Univ. di Messina - “Sviluppo di algoritmi innovativi per il riconoscimento, la classificazione e la quantificazione dei degradi delle superfici stradali”
01/2013 – 03/2019	Collaborazione alle attività di Ricerca del SSD ICAR/04 e nell’ambito del Laboratorio di Infrastrutture Viarie, Dip. di Ingegneria, Univ. di Messina. Correlatore di Tesi di Laurea e attività di supporto a diversi tesisti e all’esecuzione di prove su materiali e sovrastrutture stradali in situ e in laboratorio
23/11/2017 – 22/05/2018	Borsa di studio per attività di ricerca nell’ambito della convenzione tra il Dip. di Ingegneria Civile Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali dell’Univ. di Palermo e Iterchimica srl - "Conglomerati bituminosi modificati con compound polimerico”
01/03/2017 – 31/08/2017	Borsa di studio per attività di ricerca – Dip. di Ingegneria, Univ. di Messina - "Sviluppo di modelli teorico-sperimentali per la definizione di nuovi indicatori di performance delle sovrastrutture stradali”
22/01 – 21/04/2014	Contratto di lavoro autonomo e occasionale per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto RE.S.E.T. – Dip. di Ingegneria Civile, Informatica, Edile, Ambientale e Matematica Applicata, Univ. di Messina -"Metodi di indagine non distruttivi basati su tecniche GPR, per l'analisi delle sovrastrutture stradali”

Esperienze accademiche presso Istituzioni Estere

- Erasmus+ Staff Mobility for Teaching – Universidad de Sevilla – Sevilla, Spain, 21-24/05/2024

- Erasmus+ Staff Mobility for Teaching – Universidad de Granada – Granada, Spain, 16-20/04/2023
- Erasmus+ Staff Mobility for Teaching – Polytechnic University of Leiria – Leiria, Portugal, 10-15/10/2021
- Erasmus+ Staff Mobility for Training - Gdansk University of Technology – Gdansk, Poland, 23-24/09/2020 [*modalità virtuale*]
- Visiting researcher, Southwest Jiaotong University – Chengdu, China, 17-24/06/2018
- Visiting PhD student, National University of Singapore - Singapore, 03/05/2016 – 05/08/2016
- Visiting PhD student, Oklahoma State University – Stillwater, OK (USA), 13/04/2015 – 13/10/2015

Partecipazione a Collegi di Dottorato

- Vice-Coordinatore del Dottorato in “*Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza*”, Univ. di Messina in convenzione con Univ. “Mediterranea” di Reggio Calabria, da 02/2022
- Membro del Collegio di Dottorato in “*Ingegneria*”, Univ. di Messina, Ciclo XXXIX, Ciclo XL
- Membro del Collegio di Dottorato in “*Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza*”, Univ. di Messina in convenzione con Univ. “Mediterranea” di Reggio Calabria, Ciclo XXXVII
- Membro del Collegio di Dottorato in “*Advances In Modelling, Health-monitoring, Infrastructures, Geomatics, geotechnics, Hazards, Engineering Structures, Transportation (AIM HIGHEST)*”, Univ. di Palermo, Ciclo XXXVI

Direzione e/o partecipazione a gruppi di ricerca, progetti di ricerca

- Progetto “Ecosistema dell’Innovazione SAMOTHRACE: SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center” – PNRR Missione 4 Componente 2 Investimento 1.5 – Univ. di Messina – 2022/2024 – Resp. Scientifico: Prof. G. Neri – Importo totale: € 119.000.000,00. **Referente del Task 4.1** “*Sensors network for management of smart roads*” nell’ambito del WP4 “*Smart Mobility*” da 04/2023
- Progetto “SMARTEP: Sustainable Model and Renewable Thinking Energy Parking” – Regione Siciliana PO FESR 2014/20 – Univ. di Palermo – 2020 – Resp. Scientifico: Prof. S. Favuzza – Importo totale: € 2.961.351,48
- Progetto “REMEDI: Développement de l’économie circulaire pour une construction durable en Méditerranée” – ENI CBC MEDITERRANEAN SEA BASIN PROGRAMME 2014-2020 – Univ. di Palermo – 2020 – Resp. Scientifico: Prof. G. Di Mino - Importo totale: € 3.084.250,00
- Progetto “USR342: Urban Safety, sustainability and Resilience: 3 paving solutions, 4 sets of modules, 2 platforms” – PRIN2017 – MIUR – Capofila Univ. Mediterranea di Reggio Calabria - Univ. di Palermo 2019/20, Univ. di Messina 2021 – Resp. Scientifico: Prof. F.G. Praticò – Importo totale: € 744.891,88
- Progetto “RE.S.E.T.: REte di laboratori per la Sicurezza, sostenibilità ed Efficienza dei Trasporti della Regione Siciliana” – Regione Siciliana PO FESR 2007/13– Univ. di Messina - 2014 – Resp. Scientifico: Prof. G. Bosurgi – Importo totale: € 1.990.000
- Convenzione di ricerca “Conglomerati bituminosi modificati con compound polimerico” – DICAAM Univ. di Palermo – ITERCHIMICA – 2017/18 – Resp. scientifico: Prof.ssa C. Celauro

Premi e riconoscimenti scientifici

- Abilitazione Scientifica Nazionale II Fascia, SC 08/A3 “Infrastrutture e sistemi di trasporto, estimo e valutazione”
- Vincitore nell’ambito del “Best Paper Award in memoria del Prof. Salvatore (Enzo) Piazza” 2020 per la pubblicazione “*An ANN model to correlate roughness and structural performance in asphalt pavements*” – Dip. di Ingegneria, Univ. di Palermo, 22/12/2020
- Premio “CIFI 2023 – Montermini” all’ing. Gabriele La Corte [*in qualità di Correlatore Tesi di Laurea*]
- Premio “Best Innovative Idea” all’ing. Mariagrazia Modica - 7° SIIV Arena, Napoli, 2022. [*in qualità di Co-Tutor Dottorando*]

Ruoli e attività istituzionali

- Delegato del Direttore del Dipartimento per i Servizi agli Studenti, Dip. di Ingegneria, Univ. di Messina. Da 10/2021
- Membro della Giunta del Dipartimento di Ingegneria, Univ. di Palermo. Rappresentante di ricercatori a tempo determinato, assegnisti e contrattisti. 05/2019 – 01/2021
- Segretario del Consiglio Interclasse dei Corsi di Studio in Ingegneria Civile – Dip. di Ingegneria, Univ. di Palermo. 10/2019 – 01/2021
- Membro di Consiglio di Corso di Laurea (CdL):
 - CdL Magistrale in Ingegneria Civile LM23, Dip. di Ingegneria, Univ. di Messina, da 09/2023
 - CdL in Scienze e tecnologie della Navigazione L28, Dip di Ingegneria, Univ. di Messina, da 09/2021
 - CdL in Ingegneria Civile L7, Dip. di Ingegneria, Univ. di Messina, 09/2021 -09/2023
 - CdL Interclasse in Ingegneria Civile L7 e LM23, Dip. di Ingegneria, Univ. di Palermo, 09/2019 - 01/2021
- Referente per l’Internazionalizzazione per il CdL in Ingegneria Civile L7 – 10/2021 - 09/2022
- PCTO “Conosci e ripensa il tuo territorio” – “*La cantierizzazione di un’opera di ingegneria civile*” – Univ. di Messina, 12/04/2022
- UNIME DAY 2023 – “*Strumenti digitali per il progetto e la gestione delle infrastrutture di trasporto: il BIM*” – Univ. di Messina, 16/05/2023

Partecipazione a Gruppi di Lavoro, Commissioni, Comitati

- Membro aggregato della Commissione Giudicatrice per l’Esame di Abilitazione alla Professione di Ingegnere – Univ. di Messina. Sessioni I e II 2021, Sessioni I e II 2022, Sessione I 2024
- Membro dell’International Scientific Committee della 3rd International Conference on Rail Transportation – ICRT2024 – Shangai (China) – 07-09/08/2024
- Membro del Gruppo di Lavoro “Ingegneria 2040” – CoPI – Univ. di Messina –2021, 2022
- Membro del Gruppo di Lavoro nei meetings dei Docenti degli SSD ICAR/04 e ICAR/05 di Sicilia e Calabria sul tema “*Tre interventi che non possono mancare nel PNRR*”, 02-03/2021
- Membro del Comitato Organizzativo dell’Evento SIIV Celebrativo per “Il Trentennale dalla Fondazione” – “*Strade Ferrovie Aeroporti: il contributo della SIIV nell’evoluzione e diffusione della ricerca*” – SIIV, Univ. di Napoli “Federico II” – Napoli 21-22/10/2021 – 05-10/2021

- Membro del Comitato Organizzativo della 16th International Summer School 2018 – “*Road Asset Management for Sustainable Development*” – SIIV, Univ. di Messina – Corso di Alta Formazione alla Ricerca – Messina 10-14/09/2018 – 05-09/2018
- Membro della commissione SIIV “Transizione ecologica e Sostenibilità”, da 12/2021

Attività di valutazione

- Membro e Segretario della Commissione Finale degli esami di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile e Industriale dell’Univ. della Calabria, XXXVI ciclo, 30/05/2024
- Membro e Segretario della Commissione Finale degli esami di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile e Industriale dell’Univ. della Calabria, XXXIV ciclo, 31/08/2022
- Valutatore esterno Tesi di Dottorato – Dottorato in Ingegneria civile, chimica, ambientale e dei materiali – Univ. di Bologna – Ciclo XXXV - 2022
- Valutatore nell’ambito del bando Ricerca dipartimentale - Linea 2 del Piano di incentivi per la ricerca di Ateneo 2020/2022 (Pia.ce.ri.) – Univ. di Catania - 2022
- Valutatore nell’ambito del bando Finanziamento della Ricerca di Ateneo (FRA) - Linea B – Univ. di Napoli “Federico II” – 2023
- Membro di numerose Commissioni Valutatrici (II fascia art. 24 c. 5 L. 240/2010, borse di studio, assegni di ricerca, incarichi per lo svolgimento di attività di ricerca) - Univ. di Palermo, Univ. di Messina, 2019-2024
- Membro effettivo di numerose Commissioni di Esami di Laurea, Univ. di Messina, 2021-2024.

Relatore

- Ciclo di seminari “Ingegneria 2.0” - “*Potenziali vantaggi dell’approccio BIM per la gestione della manutenzione stradale*” – Dip. di Ingegneria, Univ. di Messina, Ordine Ingegneri della Provincia di Messina – Messina, 27/10/2022
- Seminario “Gestione sostenibile delle pavimentazioni stradali e aeroportuali” - Invited Speaker for the Keynote Speech - “*Potenziali vantaggi delle procedure BIM per la gestione del monitoraggio e manutenzione delle pavimentazioni stradali*” – SIIV, Univ. di Palermo – Palermo, 21/09/2022
- SURF 2022 – The 9th symposium on pavement surface characteristics – Politecnico di Milano, ANAS, PIARC - Milano 12-14/09/2022:
 - “*Comparing Environmental Impacts of Alternative Roads: Mechanical and Sustainable Considerations*” – 13/09/2022
 - “*Experimental Analysis of Asphalt Concrete Modified with Polymeric Compounds Including Steel Slags as an Alternative to Basaltic Aggregates*” – 14/09/2022
- Seminario “BIM per infrastrutture Smart nella transizione digitale” – “*Potenziali vantaggi degli strumenti BIM nella gestione della manutenzione delle pavimentazioni stradali*” – AIIT [FAD]– 25/06/2021
- Seminari FAD “Why L.C.A.?” – “*Analisi degli impatti ambientali del processo di produzione di conglomerato bituminoso*” – Univ. di Palermo [FAD] – 14/12/2020
- Ciclo di Seminari su “Sicurezza sui luoghi di Lavoro e nei Cantieri” – “*Il Testo Unico sulla Sicurezza D. Lgs. 81/2008 – Titolo IV: Cantieri temporanei e mobili*” – Univ. di Palermo [FAD] – 29/05/2020
- 5th International Symposium on Asphalt Pavements & Environment – Padova – 11-13/09/2019:
 - “*The BIM(Building Information Modeling)-Based Approach for Road Pavement Maintenance*” – 12/09/2019

- *“Automatic Crack Detection Results Using a Novel Device for Survey and Analysis of Road Pavement Condition”* – 13/09/2019
- I International SIIV Arena – *“A PSO algorithm for designing 3D highway alignments”* – Moena (TN) – 17/12/2017
- II SIIV Arena – *“Proposta di una rete neurale artificiale per l’analisi della correlazione tra regolarità e capacità strutturale nelle pavimentazioni flessibili”* – Univ. di Napoli “Federico II” – 08/09/2017
- AIIT International Congress on Transport Infrastructure and Systems – *“A PSO algorithm for designing 3D highway alignments adopting polynomial solutions”* – Roma – 12/04/2017
- I SIIV Arena – *“Proposta di tecniche e algoritmi innovativi per il rilievo e l’analisi ad alto rendimento dei degradi delle superfici stradali”* – Univ. di Bologna – 29/11/2016

Partecipazione a conferenze, congressi, scuole internazionali, eventi di ricerca

- Start Cup UNIME 2022 – *“S.I.Se.C.”*, Univ. di Messina 18/10/2022
- 9th symposium on Pavement surface characteristics - SURF 2022 – Politecnico di Milano, ANAS, PIARC - Milano 12-14/09/2022
- 18th International Summer School 2022 - *“Sustainable Pavements and Road Materials”* – SIIV, Univ. di Napoli “Parthenope” – Corso di Alta Formazione alla Ricerca – Napoli 08-09/09/2022
- 5th International Symposium on Asphalt Pavements & Environment – ISAP – APE - Padova – 11-13/09/2019
- 16th International Summer School 2018 - *“Road Asset Management for Sustainable Development”* – SIIV, Univ. di Messina – Corso di Alta Formazione alla Ricerca – Messina 10-14/09/2018
- 1st International Winter School 2017 - *“Advances in Sustainable Asphalt Pavements”* – SIIV, Univ. Politecnica delle Marche - Corso di Alta Formazione alla Ricerca – Moena (TN) 17-20/12/2017
- 15th International Summer School 2017 - *“I-BIM Infrastructure-Building Information Model”* – SIIV, Univ. di Napoli “Federico II” - Corso di Alta Formazione alla Ricerca – Napoli 05-08/09/2017
- 8th International Conference on Maintenance and Rehabilitation of Pavements – MAIREPAV 8 – iSMARTi, NUS, PES – Singapore, 27-29/06/2016
- International Airfield & Highway Pavement Conference 2015 – *“Innovative and Cost-Effective Pavements for a Sustainable Future”* - T&DI, ASCE - Miami, FL (USA), 07-10/06/2015
- 11th International Summer School 2013 - *“Innovative Research on Materials and Technologies for Transport Infrastructures”* – SIIV, Univ. di Padova - Corso di Alta Formazione alla Ricerca - Montegrotto Terme (PD) 9-13/09/2013

Socio iSMARTi (international Society for Maintenance And Rehabilitation of Transport infrastructures) dal 2016 e **SIIV** (Società Italiana Infrastrutture Viarie) dal 2013

ATTIVITÀ DIDATTICA

2024/25	“BIM for Highway Planning” , Laurea in Ingegneria Civile, Dip. di Ingegneria, Univ. di Messina (6 CFU)
2023/24 – 2024/25	“Aree e infrastrutture aeroportuali” (12 CFU - Co-Titolare) – Modulo A, Laurea in Scienze e Tecnologie della Navigazione, Dip. di Ingegneria, Univ. di Messina (6 CFU)
2023/24	“Progetto di strade e gestione del cantiere” (12 CFU - Co-Titolare) - Modulo “Progetto di

2021/22 - 2022/23	Strade”, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Dip. di Ingegneria, Univ. di Messina (6 CFU)
	“ Aree e infrastrutture aeroportuali ”, Laurea in Scienze e Tecnologie della Navigazione, Dip. di Ingegneria, Univ. di Messina (12 CFU)
2019/20 - 2020/21	“ Impianti e cantieri per opere civili ”, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Dip. di Ingegneria, Univ. di Palermo (6 CFU)

Attività didattica nell’ambito di Dottorati di Ricerca

- “Digitalizzazione delle infrastrutture di trasporto e Smart Roads”, Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza – Univ. di Messina (0.5 CFU), 14/09/2023
- “Algoritmi di intelligenza artificiale per applicazioni alle infrastrutture di trasporto”, Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza – Univ. di Messina (0.5 CFU), 13/06/2023
- “Metodologie I-BIM per la gestione della manutenzione stradale”, Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza – Univ. di Messina (0.5 CFU), 24/06/2022
- “Curve di transizione polinomiali: spunti teorici e applicazioni di ricerca”, Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza – Univ. di Messina (0.5 CFU), 07/06/2022
- “Teoria dei sistemi stradali a geometria complessa”, Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza – Univ. di Messina (1 CFU), 23-24/09/2021

Ulteriore attività didattica

- “Didattica sulle infrastrutture aeroportuali”, 12 ore (2 CFU), Percorso abilitante 30 cfu (art. 13 D.P.C.M. 04/08/2023), Classe A033 “Scienze e tecnologie aeronautiche”, Univ. di Messina, 06-09/05/2024
- “Innovative methods for pavement distress detection and analysis; Introduction to BIM in transport infrastructures, from design to management”, Univ. de Sevilla (Spain), 8 ore, 21-23/05/2024
- “I-BIM”, nell’ambito del Corso “Approccio BIM alla Progettazione” (Docente Prof.ssa Ornella Fiandaca), CdL Magistrale in Ingegneria Civile, Univ. di Messina, 2.5 ore, 23/04/2024
- “I-BIM”, nell’ambito del Corso “Approccio BIM alla Progettazione” (Docente Prof.ssa Ornella Fiandaca), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Univ. di Messina, 2 ore, 12/05/2023
- “Innovative methods for pavement distress detection and analysis; Introduction to BIM in road and airports, from design to management”, Univ. de Granada (Spain), 8 ore, 17-18 Aprile 2023
- “Progettazione dei raccordi verticali” nell’ambito del Corso “Fondamenti di Strade, Ferrovie e Aeroporti” (Docente Prof. Orazio Pellegrino), CdL in Ingegneria Civile, 2 ore, 22/12/2021
- “I-BIM”, nell’ambito del Corso “Approccio BIM alla Progettazione” (Docente Prof.ssa Ornella Fiandaca), CdL Magistrale in Ingegneria Civile, Univ. di Messina, 4 ore, in collaborazione con il Prof. Gaetano Bosurgi, 10/05/2022
- “Pavement monitoring and survey techniques; Sustainability of asphalt pavement production and construction; Introduction to BIM in road and construction management” – Polytechnic Institute of Leiria, Portugal, (8 ore) 11-14/10/2021
- “Artificial Intelligence Applications in Road and Pavement Engineering” – Chengdu, China, (2 ore) 23/06/2018
- Relatore di seminari didattici su argomenti del SSD ICAR/04 nei Corsi di “Teoria delle Infrastrutture Viarie” e “Sovrastrutture di Strade Ferrovie e Aeroporti”, [CdL Magistrale in Ingegneria Civile, Univ. di Messina - A.A. 2014/15-2017/18]

Relatore tesi

- Co-Tutor per 2 Tesi di Dottorato di Ricerca in “Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza” [N. Rustica; M. Modica], Univ. di Messina in convenzione con l’Univ. “Mediterranea” di Reggio Calabria
- Relatore di 1 Tesi di Laurea in “Scienze e tecnologie della navigazione” [M. Busà], Univ. Di Messina
- Correlatore di 4 Tesi di Laurea Magistrale in “Ingegneria Civile” [G. Gazzara; A. Oddo; G. La Corte; F. Rando], Univ. di Messina
- Correlatore di 2 Tesi di Laurea Magistrale in “Ingegneria Civile” [I. La Corte; G. Lo Brano], Univ. di Palermo

Culture della Materia

- “*Infrastrutture ferroviarie ed aeroportuali e Teoria delle Infrastrutture Viarie*” - SSD ICAR/04, Dip. di Ingegneria Civile, Univ. di Messina A.A. 2016-2019
- “*Impianti e cantieri per opere civili*” - SSD ICAR/04, Dip. di Ingegneria, Univ. di Palermo A.A. 2020-2021

BREVETTI

“**HiProSS**”, apparato per il rilievo dei degradi superficiali delle pavimentazioni stradali con correzione automatica della posizione dei sistemi di acquisizione – ID 102016000129019, 20/12/2016 - Univ. di Messina – Inventori: Bosurgi G., Pellegrino O., Carbone. F., Sollazzo G., Bongiorno N. – 27/09/2019

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E ATTIVITÀ EDITORIALE

Informazioni bibliometriche Scopus al 13/09/2024

Documenti: 44; Citazioni: 544; H-Index 13.

Articoli su rivista

1. “**Reducing CO2 emissions by improving road design: a driving simulator study**”. Bosurgi G., Marra S., Pellegrino O., Sollazzo G., Villari M. (2024 *in press*). *Transport*
2. “**Railway condition information modelling in a BIM framework for maintenance applications**.” Bosurgi G., Pellegrino O., Ruggeri A., Sollazzo G. (2024). *International Journal of Rail Transportation*, doi:10.1080/23248378.2024.2397660
3. “**Customized Approaches for Introducing Road Maintenance Management in I-BIM Environments**.” Bosurgi G., Pellegrino O., Ruggeri A., Rustica N., Sollazzo G. (2024). *Sustainability*, 16 (15), 6530, doi:10.3390/su16156530
4. “**Drivers’ steering behavior in curve by means of new indicators**”. Bosurgi G., Di Perna M., Pellegrino O., Sollazzo G., Ruggeri A. (2024). *Infrastructures*, 9(3), 43, doi:10.3390/infrastructures9030043
5. “**Synthetic Drivers’ Performance Measures Related to Vehicle Dynamics to Control Road Safety in Curves**”. Bosurgi G., Pellegrino O., Ruggeri A., Sollazzo G. (2023). *Vehicles*, 5, 1656–1670. doi:10.3390/vehicles5040090
6. “**Mechanical and sustainable performance comparisons of improved asphalt pavement wearing courses with high quality aggregates, steel slags and polymeric compound**”. Bosurgi G., Celauro C., Pellegrino O., Ruggeri A., Sollazzo G. (2023). *Construction and Building Materials*, 382, 131252. doi:10.1016/j.conbuildmat.2023.131252
7. “**Road geometrical design out of standards: a preliminary study in a simulated**

- context**". Bosurgi G., Marra S., Pellegrino O., Sollazzo G. (2023). *Cognition, Technology and Work*. doi:10.1007/s10111-023-00722-w
8. **"The effects of ADAS on driving behaviour: a case study"**. Bosurgi G., Pellegrino O., Ruggeri A., Sollazzo G. (2023). *Sensors*, 23 (4), 1578. doi:10.3390/s23041758
 9. **"The role of ADAS while driving in complex road contexts: support or overload for drivers?"**. Bosurgi G., Pellegrino O., Ruggeri A., Sollazzo G. (2023). *Sustainability*, 15 (2), 1334. doi:10.3390/su15021334
 10. **"A network-level methodology for evaluating the hydraulic quality index of road pavement surfaces"**. Bosurgi G., Pellegrino O., Ruggeri A., Sollazzo G. (2023). *Sustainability*, 15 (1), 72. doi:10.3390/su15010072
 11. **"An automatic pothole detection algorithm using 3d data"**. Bosurgi G., Modica M., Pellegrino O., Sollazzo G. (2022). *International Journal of Pavement Engineering*, 24 (2), doi:10.1080/10298436.2022.2057978
 12. **"Innovative smart road management systems in the urban context: integrating smart sensors and miniaturized sensing systems"**. Praticò F.G., Bosurgi G., Bruneo D., Cafiso S.D., De Vita F., Di Graziano A., Fedele R., Pellegrino O., Sollazzo G. (2022). *Structural Control & Health Monitoring*, 29, 10, doi:10.1022/stc.3044
 13. **"Effects of road markings visibility on vehicle driving along curves: a preliminary study in a simulated environment"**. Bosurgi G., Marra S., Pellegrino O., Sollazzo G., Villari M. (2022). *Transportation Research Record*, 1-12. doi:10.1177/03611981221097095
 14. **"L'effetto dei dispositivi di ausilio alla guida sulla strategia visual in curva"**. Bosurgi G., Di Perna M., Marra S., Pellegrino O., Sollazzo G. (2022). *Strade & Autostrade*, 154 (4/2022), 143-145
 15. **"A web platform for the management of road survey and maintenance. A preliminary step towards smart road management systems"**. Bosurgi G., Bruneo D., De Vita F., Pellegrino O., Sollazzo G. (2021). *Structural Control & Health Monitoring*, 29, 3. doi:10.1002/stc.2905
 16. **"Pavement condition information modelling in an I-BIM environment"**. Bosurgi G., Pellegrino O., Sollazzo G. (2021). *International Journal of Pavement Engineering*, 23, 13, 4803-4818. doi:10.1080/10298436.2021.1978442
 17. **"An ensemble learning model for asphalt pavement performance prediction based on gradient boosting decision tree"**. Guo R., Fu D., Sollazzo G. (2021). *International Journal of Pavement Engineering*, 23, 10, 3633-3646. doi:10.1080/10298436.2021.1910825
 18. **"Impact Analysis Using Life Cycle Assessment of Asphalt Production from Primary Data"**. Sollazzo G., Longo S., Cellura M., Celauro C. (2020). *Sustainability*, 12 (24), 10171, doi:10.3390/su122410171
 19. **"Primary data collection and environmental/energy audit of hot mix asphalt production"**. Franzitta, V., Sollazzo G., Longo, S., Cellura, M., Celauro, C. (2020). *Energies*, 13 (8), doi:10.3390/en13082045
 20. **"A methodology to identify critical road sections for cyclist's riding"**. Bongiorno N., Bosurgi G., Pellegrino O., Sollazzo G. (2020). *Advances in Transportation Studies: an International Journal*, L, Section B, 95-110. doi: 10.4399/97888255317327
 21. **"Road functional classification by means of pattern recognition techniques"**. Bosurgi G., Pellegrino O., Sollazzo G. (2019). *The Baltic Journal of Road and Bridge Engineering*, 14, 3, 360-383, doi:10.7250/bjrbe.2019-14.448
 22. **"Optimizing Artificial Neural Networks for the evaluation of asphalt pavement structural performance"**. Bosurgi G., Pellegrino O., Sollazzo G. (2019). *The Baltic*

23. **“Automatic Segmentation and Enhancement of Pavement Cracks Based on 3D Pavement Images”**. Li, B., Wang, K.C.P., Zhang, A., Fei, Y., Sollazzo, G. (2019). *Journal of Advanced Transportation*, Volume 2019, 1813763, 9 p., doi:10.1155/2019/1813763
24. **“Potentialities of a highway alignment optimization method in an I-BIM environment”**. Bongiorno N., Bosurgi G., Carbone F., Pellegrino O., Sollazzo G. (2019). *Periodica Polytechnica Civil Engineering*, 63, 2, 352-361, doi:10.3311/PPci.12220
25. **“Laboratory and in-situ tests for estimating improvements in asphalt concrete with the addition of an LDPE and EVA polymeric compound”**. Celauro C., Bosurgi G., Sollazzo G., Ranieri M. (2019). *Construction and Building Materials*, 196C, 714-726. doi:10.1016/j.conbuildmat.2018.11.152
26. **“Analysis of different visual strategies of “isolated vehicle” and “disturbed” vehicle”**. Bongiorno N., Bosurgi G., Pellegrino O., Sollazzo G. (2018). *Transport*, 33(3). doi:10.3846/16484142.2017.1343750
27. **“Time reduction for completion of a civil engineering construction using Fuzzy Clustering techniques”**. Bosurgi G., Carbone F., Pellegrino O., and Sollazzo G. (2017). *Periodica Polytechnica Transportation Engineering*, 45 (1), 25-34. doi:10.3311/PPtr.9810
28. **“An ANN model to correlate roughness and structural performance in asphalt pavements”**. Sollazzo G., Fwa T.F., Bosurgi G. (2017). *Construction and Building Materials*, 134, 684-693. doi:10.1016/j.conbuildmat.2016.12.186
29. **“Project duration evaluated using affine arithmetic”**. Bosurgi G., Pellegrino O. and Sollazzo G. (2017). *Periodica Polytechnica Civil Engineering*, 61, 3, 412-420. doi:10.3311/PPci.8972
30. **“Hybrid procedure for automated detection of cracking with 3D pavement data”**. Sollazzo G., Wang K.C.P., Bosurgi G. and Li J.Q. (2016). *Journal of Computing in Civil Engineering*, 30 (6), 04016032, Nov. 2016. doi:10.1061/(ASCE)CP.1943-5487.0000597
31. **“An Algorithm based on the PPC (Polynomial Parametric Curve) for Designing Horizontal Highway Alignments”**. Bosurgi G., D’Andrea A., Pellegrino O. and Sollazzo G. (2015). *Advances in Transportation Studies an International Journal*, XXXVI, Section A, 5-20. doi:10.4399/97888548856601
32. **“Using Genetic Algorithms for optimizing the parameters of the PPC (Polynomial Parametric Curve)”**. Bosurgi G., Pellegrino O. and Sollazzo G. (2014). *Journal of Computing in Civil Engineering*, 30 (1), 040141114, Jan. 2016. doi:10.1061/(ASCE)CP.1943-5487.0000452
33. **“A PSO Highway Alignment Optimization Algorithm Considering Environmental Constraints”**. Bosurgi G., Pellegrino O. and Sollazzo G. (2013). *Advances in Transportation Studies an International Journal*, XXXI, Section B, 63-80. doi:10.4399/97888548663245
34. **“Un algoritmo PSO per l’ottimizzazione planimetrica dei tracciati stradali”**. Bosurgi G., Pellegrino O. and Sollazzo G. (2013). *Strade & Autostrade*, 102, 6/2013, 114-117

Atti di convegno

35. **“Analysis of a driver's visual behaviour and its relationship with the smart road context.”** Bosurgi G., Pellegrino O., Sollazzo G., Ruggeri A. (2024). *IEEE International Symposium on Measurements and Networking, M&N 2024*, doi:10.1109/MN60932.2024.10615270
36. **“Distributed Services for Pavement Anomaly Detection in Smart Roads.”** Ficara A., Fazio M., Pellegrino O., Ruggeri Al., Ruggeri Ar., Sollazzo G., Bosurgi G. (2024). *IEEE*

International Symposium on Measurements and Networking, M&N 2024, doi:10.1109/MN60932.2024.10615337

37. **“A Comparative Analysis of Deep Learning Approaches for Road Anomaly Detection.”** Ruggeri A., Ficara A., Sollazzo G., Bosurgi G., Fazio M. (2024). *IEEE Symposium on Computers and Communications, ISCC 2024*
38. **“Experimental analysis of asphalt concrete modified with polymeric compounds including steel slags as an alternative to basaltic aggregates”.** Bosurgi G., Bertino G., Celauro C., Ciarlitti A., Fumagalli M., Pellegrino O., Ruggeri A., Sollazzo G. (2023). *Roads and Airports Pavement Surface Characteristics*. doi:10.1201/9781003429258-7
39. **“Comparing environmental impacts of alternative roads: mechanical and sustainable considerations”.** Bosurgi G., Celauro C., Lo Brano G., Pellegrino O., Sollazzo G. (2023). *Roads and Airports Pavement Surface Characteristics*. doi:10.1201/9781003429258-55
40. **“Il potenziale dell’I-BIM nella gestione della manutenzione delle infrastrutture stradali”.** Bosurgi G., Pellegrino O., Ruggeri A., Rustica N., Sollazzo G. (2022). *2030 D.C. Proiezioni future per una progettazione sostenibile*, 1037-1046
41. **“Relationships between road horizontal geometry, driving behaviour and CO2 emissions”.** Bosurgi G., Marra S., Pellegrino O., Sollazzo G., Villari M. (2022). *Lecture Notes in Intelligent Transportation and Infrastructures, TRANSBALTICA XII: Transportation Science and Technology*, 806-816. doi:10.1007/978-3-030-94774-3_76
42. **“LCA of an asphalt mixture produced in a Southern Italian plant: analysis and perspectives”.** Sollazzo G., Longo S., Cellura M., Celauro C. (2022). *Proceedings of the RILEM International Symposium on Bituminous Materials*, 1273-1279. doi:10.1007/978-3-030-46455-4_162
43. **“A cloud platform for collecting and processing road pavement multi sensor data”.** De Vita F., Sollazzo G., Bruneo D., Pellegrino O., Bosurgi G. (2021). *IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP)*, 353-358 doi:10.1109/SMARTCOMP52413.2021.00072
44. **“The BIM (Building Information Modeling)-Based Approach for Road Pavement Maintenance”.** Bosurgi G., Celauro C., Pellegrino O., Rustica N., Sollazzo G. (2019). *Lecture Notes in Civil Engineering*, 48, 480-490. doi:10.1007/978-3-030-29779-4_47
45. **“Automatic Crack Detection Results Using a Novel Device for Survey and Analysis of Road Pavement Condition”.** Bosurgi G., Sollazzo G., Bongiorno N., Pellegrino O. (2019). *Lecture Notes in Civil Engineering*, 48, 431-440. doi:10.1007/978-3-030-29779-4_42
46. **“A novel mesostructural approach to improve crack propagation modelling in asphalt concrete”.** Bosurgi G., Carbone F., Pellegrino O., Sollazzo G. (2018). *Proceedings of the 6th International Conference on Crack Paths (CP 2018)*, Verona, 19-21/09/2018
47. **“A PSO algorithm for designing 3D highway alignments adopting polynomial solutions”.** Bosurgi G., Pellegrino O., Sollazzo G. (2017). *Transport Infrastructure and Systems: Proceedings of the AIIT International Congress on Transport Infrastructure and Systems*, 385-393
48. **“How is the driver’s workload influenced by the road environment?”.** Bongiorno N., Bosurgi G., Pellegrino O., Sollazzo G. (2017), *Procedia Engineering*, 187, 5-13. doi: 10.1016/j.proeng.2017.04.343
49. **“Compaction of Open-Graded HMAs evaluated by a fuzzy clustering technique”.** Amadore A., Bosurgi G., Pellegrino O. and Sollazzo G. (2016). *Proceedings of the 8th RILEM International Symposium on Testing and Characterization of Sustainable and Innovative Bituminous Materials, RILEM Bookseries*, 11, 243-254

50. **“Road Design Problems solved by Affine Arithmetic”**. Bosurgi G., Pellegrino O. and Sollazzo G. (2015). *Advances in Civil Engineering and Building Materials*, IV, 431-434

Guest-Editor Special Issue “Sustainable Road Survey and Maintenance: New Tools, Technologies and Practices” – Sustainability – 2023-2024

Membro del comitato editoriale internazionale delle riviste scientifiche

- “The Baltic Journal of Road and Bridge Engineering”
- “International Journal of Pavement Research and Technology”
- “Periodica Polytechnica Transportation Engineering”

Referente SIIV per la rivista “Strade & Autostrade” - 11/2019 – 03/2023

Reviewer per numerose riviste scientifiche internazionali e conferenze internazionali

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 14/06/2017 **Dottore di Ricerca in "Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza"** (XXIX ciclo), curriculum "Ingegneria delle Infrastrutture e della Mobilità" – Univ. Mediterranea di Reggio Calabria, in convenzione con Univ. di Messina e Univ. Kore di Enna – *Giudizio*: Eccellente
- 07/11/2012 **Laurea Specialistica in Ingegneria Civile**, curriculum “Infrastrutture e Difesa del Territorio” – Univ. di Messina – *Voto*: 110 (su 110) e Lode Accademica
- 31/03/2010 **Laurea Triennale in Ingegneria Civile**, curriculum “Infrastrutture e Difesa del Territorio” – Univ. di Messina – *Voto*: 110 (su 110)
- 03/07/2006 **Diploma di Maturità Classica** - Istituto di Istruzione Superiore “V. Gerace” Cittanova (RC) – *Voto*: 100 (su 100)

Altri corsi

- “Contamination Lab Reggio Calabria” – Corso di formazione per la promozione dell’imprenditorialità, dell’innovazione e del fare (60 ore) – Univ. “Mediterranea” di Reggio Calabria (MIUR, MISE). 10-12/2015
- Corso intensivo di lingua Inglese (50 ore) – CLAM - UNIME – Level: B2. 10/2014 – 12/2015
- Corso di formazione e aggiornamento professionale - “Analisi ed adeguamento sismico di edifici esistenti, con strutture in C.A. e in muratura”. INARSIND - Messina 12-21/04/2012

Abilitazioni, iscrizioni ad albi

- Iscrizione all’Albo dei Consulenti Tecnici di Ufficio, cat. Ingegneri, Tribunale di Palmi (RC). 04/2016
- Iscrizione all’Albo degli Ingegneri, Sez. A, Sett. Civile e Ambientale, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Reggio Calabria, n. 3188. 15/01/2013
- Abilitazione all’esercizio della Professione di Ingegnere Civile, Univ. di Messina. 20/11/2012

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA ITALIANO

ALTRA LINGUA INGLESE (C1)

- Centro Linguistico Ateneo Messinese - UNIME - Livello B2 – 17/02/2015
- Trinity - GESE Grade 5 - Livello B1 – 18/11/2013

**CAPACITÀ E
COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

Ottime capacità comunicative ottenute attraverso l'esperienza lavorativa e di ricerca
Eccellente capacità relazionale, maturata con le esperienze formative in Italia e all'estero e nell'ambiente di lavoro

Eccellente capacità organizzativa e capacità di lavorare da solo o in gruppo, con eventuale ottima gestione dei gruppi e dei progetti di lavoro o di ricerca

**CAPACITÀ E
COMPETENZE
TECNICHE**

Eccellenti capacità di risoluzione dei problemi tecnici e di progettazione e conoscenza avanzata di numerosi metodi e procedure di ricerca

Diverse esperienze di progettazione nell'ambito dell'ingegneria civile e di consulenza professionale nel settore delle infrastrutture.

Ottima conoscenza e capacità di gestione di diverse macchine di laboratorio e per l'esecuzione di prove in situ sui materiali e le pavimentazioni stradali (Profilometro, GPR, HWD, Laser Scanner, PQI, Marshall Compactor, ViaFriction, Giratory Compactor, Dynamic tester HRDU, Roller Compactor, Wheel Tracker)

Avanzata padronanza degli applicativi Microsoft (Office, Windows) e ottima conoscenza di applicativi di supporto alle attività professionali (MATLAB, CDSWin, AUTOCAD, Civil Design, HEC-RAS, Group, SAP2000), anche in ambiente BIM (Revit, Infracore, Civil 3D)

Conoscenza di diversi linguaggi di programmazione (MatLab, Microsoft VBasic, Javascript, Html, C++, Php e mySql, Python)

PATENTI

Patente di guida B

Essendo a conoscenza che dichiarazioni mendaci comporteranno l'applicazione delle sanzioni penali di cui all'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiaro la veridicità del curriculum sopra riportato.

Ai sensi dell'art. 11 della legge 675/96 e del Decreto Legislativo n.196/2003 ("Codice in materia di protezione dei dati personali"), acconsento al trattamento dei dati sopra indicati.

Messina, 13 Settembre 2024

Giuseppe Sollazzo
