

INFORMAZIONI PERSONALI



Giuseppina Pappalardo

 VIA SAVOIA N.31/F, 95021, ACI CASTELLO (CT), ITALIA

 +39 3496421146

 giusy.pap@dica.unict.it

Sesso F | **Data di nascita** 14/04/1973 | **Nazionalità** Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Ricercatrice presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università di Catania

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

F

Febbraio 2019-Giugno 2023

Assegnista di ricerca

Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura – Università di Catania

Ottobre 2017-Gennaio 2019

Borsista di ricerca

Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura – Università di Catania

Attività Applicazioni per Smart Mobility con utilizzo dei dati in AsTro Database

Gennaio 2017-Luglio 2017

Borsista di ricerca

Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura – Università di Catania

Attività Analisi dei dati provenienti da sistemi "mobile" per il monitoraggio delle infrastrutture stradali e del traffico

Novembre 2014 - Maggio 2016

Assegnista di ricerca

Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura – Università di Catania

Attività Definizione dei modelli prestazionali e degli algoritmi da applicare agli open data relativi all'infrastruttura stradale

Gennaio 2013 - Marzo 2014

Collaborazione per supporto tecnico

Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura – Università di Catania

Attività svolgimento di attività previste nel progetto dal titolo "Autobus eco-compatibile ottimizzato per la mobilità urbana sostenibile" nell'ambito del Bando Industria 2015 sulla mobilità sostenibile

Luglio 2010-Novembre 2012

Borsa di studio

Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura – Università di Catania

Attività Metodi e modelli di analisi dei dati sugli incidenti stradali

Agosto 2007-Gennaio 2010

Borsa di studio

Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura – Università di Catania

Attività Controlli preventivi della sicurezza su tronchi stradali in esercizio

Febbraio 2005-Aprile 2007

Borsa di studio

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Ottobre 2000 – Ottobre 2003

Dottorato di ricerca in Ingegneria delle Infrastrutture Varie

Università degli Studi di Catania

tesi dal titolo: "La sicurezza in ambito urbano. Il ruolo delle intersezioni"

Ottobre 1992 – Luglio 2000

Laurea in Ingegneria Civile - Sez. Trasporti (105/110)

Università degli Studi di Catania

tesi dal titolo: Analisi critica dei dati sperimentali sul comportamento dei veicoli che urtano contro le barriere di sicurezza ed elaborazione di un modello di simulazione a supporto dei criteri di omologazione degli elementi stradali di ritenuta"

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	B2	B2	B2	B2
Cambridge Certificate, livello B2				

Competenze comunicative

Eccellenti competenze comunicative acquisite durante la presentazione dei risultati delle ricerche a congressi nazionali ed internazionali, seminari, nonché nello svolgimento di attività didattica

Competenze organizzative e gestionali

Capacità di organizzare il proprio lavoro e quello del gruppo, nonché di risolvere situazioni impreviste. Esperienza pluriennale nella rendicontazione di progetti nazionali ed europei

Competenze professionali

Auditor/Lead auditor Sistema di gestione qualità (UNI EN ISO 9001:2008, UNI EN ISO 19001:2012), Sistema di gestione ambientale (UNI EN ISO 14001:2004), Sistema di gestione salute e sicurezza dei lavoratori (Norma BS OHSAS 18001:2007)

Iscritta nell'elenco degli ispettori ai sensi dell'art 12 comma 4 del D.Lgs 35/2011 (Attuazione della direttiva 2008/96/96 CE sulla gestione della sicurezza stradale), per le attività di controllo, classificazione ed ispezione della rete stradale

Competenze informatiche

ottima padronanza degli strumenti Microsoft Office;
ottima padronanza dei software di progettazione (Autocad, Civil Design)
ottima padronanza di software statistici (SPSS, Statgraphics)

Patente di guida

Patente di tipo B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni (ultimi 5 anni)

1. Erieba O., Pappalardo G., Hassan A., Said D., Cafiso S. (2024). Assessment of the transferability of European road safety inspection procedures and risk index model to Egypt. AIN SHAMS ENGINEERING JOURNAL, vol. 15, ISSN: 2090-4479, doi: 10.1016/j.asej.2023.102502
2. Yaqoob, S., Cafiso, S., Morabito, G., Pappalardo, G., Ullah, A. "AI - Driven Driver Behaviour Assessment Through Vehicle and Health Monitoring for Safe Driving - A Survey", IEEE Access, 2024, 12, pp. 48044 - 48056
3. Yaqoob, S., Cafiso, S., Morabito, G., Pappalardo, G. "Detection of anomalies in cycling behavior with convolutional neural network and deep learning", European Transport Research Review, Volume 15, Issue 1, December 2023 Article number 9 DOI: 10.1186/s12544-023-00583-4
4. Yaqoob, S., Hussain, A., Subhan, F., Pappalardo, G., Awais, M (2023). Deep Learning Based Anomaly Detection for Fog-Assisted IoVs Network. IEEE ACCESS, vol. 11, p. 19024-19038, ISSN: 2169-3536, doi: 10.1109/ACCESS.2023.3246660
5. Yaqoob, Shumayla, Cafiso, Salvatore, Morabito, Giacomo, Pappalardo, Giuseppina (2023). Deep transfer learning-based anomaly detection for cycling safety. JOURNAL OF SAFETY RESEARCH, vol. 87, p. 122-131, ISSN: 0022 4375, doi: 10.1016/j.jsr.2023.09.010
6. Cafiso, S., Di Graziano, A., Marchetta, V., Pappalardo, G. "Urban road pavements monitoring and assessment using bike and e-scooter as probe vehicles", Case Studies in Construction Materials, Volume 16, June 2022 Article number e00889 DOI: 10.1016/j.cscm.2022.e00889
7. Cafiso, S., Di Graziano, A., Giuffrè, T., Pappalardo, G., Severino, A. "Managed Lane as Strategy for Traffic Flow and Safety: A Case Study of Catania Ring Road", Sustainability (Switzerland), Volume 14, Issue 5 March-1 2022 Article number 2915, DOI: 10.3390/su14052915
8. Cafiso, S., Pappalardo, G., Stamatiadis, N., "Observed Risk and User Perception of Road Infrastructure Safety Assessment for Cycling Mobility", Infrastructure 2021
9. Severino, A. Pappalardo, P., Curto, S., Trubia, S., Olayode, I.O. " Safety evaluation of flower roundabout considering autonomous vehicles operation" Sustainability 2021, 13 (18), 10120. <https://doi.org/10.3390/su131810120>
10. Murgano, E., Caponetto, R., Pappalardo, P., Cafiso, S., Severino, A. "A novel acceleration signal processing procedure for cycling safety assessment," Sensors, Vol. 21, No. 12, 2021
11. Pappalardo, P., Cafiso, S., Severino, A. "Development of Simulated Scenarios for Quadricycle Safety," Civil Engineering and Architecture, Vol. 9, No. 3, pp. 584-594, 2021. DOI: 10.13189/cea.2021.090302
12. Severino, A., Pappalardo, G., Trubia, S. "Safety evaluation of turbo roundabout considering autonomous vehicles operation", Archives of Civil Engineering, Vol. LXVII, Issue 1, 2021. <https://doi.org/10.24425/ace.2021.136482>
13. Pappalardo, G.; Cafiso, S.; Di Graziano, A.; Severino, A. "Decision Tree Method to Analyze the Performance of Lane Support Systems". Sustainability 2021, 13, 846. <https://doi.org/10.3390/su13020846>
14. Cafiso, S., Pappalardo, G. "Safety effectiveness and performance of lane support systems for driving assistance and automation – Experimental test and logistic regression for rare events", Accident Analysis & Prevention, Volume 148, December 2020, doi:10.1016/j.aap.2020.105791

Esperienza professionale

Comune di Biancavilla, Provincia Regionale di Ragusa, Comune di Acireale, Comune di Trecastagni, Comune di Giardini Naxos, Comune di Bronte

Analisi di sicurezza (Road safety inspection) di viabilità esistente e verifica del progetto (Road safety audit)

Analisi di sicurezza di 3 plessi scolastici ricadenti nel Comune di Biancavilla.

Verifica del progetto per la realizzazione dei lavori di manutenzione straordinaria per l'adeguamento in sicurezza della S.P. 20 Comiso-S.Croce

Rapporto di analisi Road Safety Audit del progetto "Messa in sicurezza del Viale Cristoforo Colombo nel tratto compreso tra la via Lazzaretto e la via Loreto"

Validazione e verifica del progetto sul progetto per l'attuazione del 1° e 2° programma del Piano Nazionale della Sicurezza Stradale (PNSS)

Analisi preventive di sicurezza stradale (Road Safety Audit). Progetto di allargamenti della SS 114 tra l'intersezione con la via Porticato e la via Marchesa Mauro con la realizzazione di aree laterali a parcheggio.

Analisi preventiva di sicurezza dei progetti "Riqualificazione percorso pedonale lungo Corso Umberto" e "Riqualificazione e messa in sicurezza dell'intersezione di accesso al centro urbano (SS 284 – Viale Catania)"

Analisi preventiva di sicurezza del progetto preliminare di "Riqualificazione e messa in sicurezza della zona delimitata dal triangolo di vie Sottomonte, Cisternazza e Etnea (SP 42), con allargamento della via Cisternazza, realizzazione di una rotatoria all'incrocio di detta via con la via Etnea e razionalizzazione del traffico delle tre vie con mirati sensi unici di circolazione"

Analisi preventiva e di sicurezza e monitoraggio del progetto per "Interventi per una mobilità sicura e sostenibile Riqualificazione del tratto stradale e creazione di percorsi pedonali e ciclabili protetti nella frazione S. Giorgio".

Validazione e verifica del progetto per i progetti del Bando Pubblico di Selezione per l'attuazione del 1° e 2° programma del PNSS

Analisi di Sicurezza stradale del tratto viario di Modica-Pozzallo.

Analisi preventiva di sicurezza dei progetti di allargamento innesto relativo alla via S. Barbara con la SS 113 e lavori di allargamento innesto SS 113 strada cimitero.

Verifica del progetto degli interventi previsti dal secondo programma di attuazione 2003 del Piano Nazionale della Sicurezza Stradale (PNSS).

Analisi preventiva di sicurezza delle intersezioni delle intersezioni via Papa Giovanni -SP 42 (Madonna dell'indirizzo), via Leonardo da Vinci – via Zappalà, via Piersanti Mattarella – via Papa Giovanni, via Papa Giovanni - Provinciale per Zafferana

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Attività ispettiva anno 2019 della rete TEN ai sensi del D.Lgs 35 del 15 marzo 2011 "Attuazione della direttiva 2008/96/96 CE sulla gestione della sicurezza stradale" - Tratta 25

Agenzia Nazionale per La Sicurezza Delle Ferrovie e Delle Infrastrutture Stradali e Autostradali
Incarico professionale per attività di ispezione della rete stradale TEN ai sensi dell'art. 6 "Ispezione della sicurezza articolo 6, direttiva 2008/96/CE" del D.Lgs 35/2011 TRATTA 303: · Strada: A20 Messina - Palermo dal Km 0 al Km 181,8, (Messina allacciamento A18 - Palermo barriera Buonfornello)

Progetti (nazionali ed europei)

1. Da Ottobre 2023 ad oggi: Componente dell'unità di ricerca di Catania nell'ambito del progetto PRIN 2022 "Smart Road for Smart Drivers toward Smart Vehicles - Smart RoDrive"
2. Da Settembre 2023 ad oggi: Componente dell'unità di ricerca dell'Università di Catania nell'ambito del progetto Erasmus+ EC Project Number 2023-KA220-HED-98070, European Road Safety Partnership – Network Wide Road Safety Assessment
3. Da Luglio 2023 ad oggi: Componente dell'unità di ricerca dell'Università di Catania nell'ambito del progetto PNRR National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing, Mission 4 Component 2, Investment 1.4
4. Da Maggio 2023 a Giugno 2023: Componente dell'unità di ricerca dell'Università di Catania nell'ambito del progetto PNRR dal titolo "Samothrace", a valere sul Programma M4C2 – dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.3: Creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" finanziato dall'Unione europea –Next Generation EU
5. Componente dell'unità di ricerca dell'Università di Catania nell'ambito del progetto Erasmus+ EC Project Number 2020-1-PL01-KA226-HE-096100, European Digital Education in Road Infrastructure Management – InfRO@D dal 01-03-2021 a oggi
6. Componente dell'unità di ricerca dell'Università di Catania nell'ambito del progetto Erasmus+ EC Project Number 2020-1-PL01-KA203-081964 "European Road Safety Partnership (EuroS@P) dal 15-09-2020 a oggi
7. Componente dell'unità di ricerca dell'Università di Catania nell'ambito del progetto "SAFE-DEMON:SAFE DRIVING BY E-HEALTH MONITORING" - Programma nazionale PO Sicilia 2014/2020 - azione 1.1.5 "Sostegno all'avanzamento tecnologico delle imprese attraverso il finanziamento di linee pilota e azioni di validazione precoce dei prodotti e di dimostrazione su larga scala" dal 15-01-2020 a oggi
8. Componente dell'unità di ricerca di Catania al Progetto PRIN USR342 "Urban safety, sustainability, and resilience: 3 paving solutions, 4 sets of modules, 2 platforms" finanziato dal Ministero dell'Istruzione e della Ricerca (dal 15-09-2019 – in corso)
9. Project manager del Progetto PON Start Up PROGETTO PACO2L1_0025 - WIKI RoadS Map finanziato dal Ministero dell'Istruzione e della Ricerca (dal 01-06-2014 al 30-11-2016)
10. Componente dell'unità di ricerca di Catania al Progetto Europeo TEMPUS n. 544460 "HIT4MED Highway and Traffic Engineering: Curricular Reform for Mediterranean Area" (dal 01-12-2013 al 30-11-2016)
11. Componente dell'unità di ricerca di Catania nell'ambito del progetto TREN-03-ST-S07.31286 "Identification of Hazard Location and Ranking of Measures to Improve Safety on Local Rural Roads" (dal 01-01-2004 al 31-12-2006)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Acì Castello, 03 Settembre 2025

Giuseppina Pappalardo

