

# Curriculum



Nome Name:	Gennaro Nicola
Cognome Surname:	Bifulco

ORCID:	0000-0002-9661-2014
Scopus Author ID:	15041694600
WOS Author ID:	F-8303-2015
Sito WEB WEB site:	n.d.

## **POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:**

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Ordinario (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di Napoli Federico II
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2016
Anno fine End Year:	n.d.

## **PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE ( LAST 10 YEARS):**

Qualifica Qualification:	Professore Associato confermato
-----------------------------	---------------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di Napoli Federico II
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Napoli, NA, Italia
Anno inizio Start Year:	2001
Anno fine End Year:	2016
Descrizione Description:	Professore associato del settore scientifico disciplinare ICAR/05 Trasporti

Qualifica Qualification:	Ricercatore
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	1997
Anno fine End Year:	2001
Descrizione Description:	

## LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Italiano
Scrittura Writing:	madrelingua
Comunicazione Communication:	madrelingua

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	C1

Lingua Language:	Francese
Scrittura Writing:	B1

Comunicazione Communication:	B2
---------------------------------	----

## AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria civile e Architettura
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	08
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Trasporti
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CEAR-03/B

## DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<i>Gli argomenti di studio e ricerca spaziano in un ampio campo di discipline scientifiche proprie della Ingegneria dei Trasporti e sono caratterizzate dalla applicazione di metodi quantitativi supportati da ampie e rigorose esperienze sperimentali. Il professore Bifulco si occupa di resilienza delle reti di trasporto, dell'applicazione delle tecnologia al mondo dei trasporti e della mobilità e, da alcuni decenni, esplica la sua attività di ricerca con particolare attenzione ai temi dell'informazione avanzata ai viaggiatori, dell'assistenza alla guida e della mobilità cooperativa, connessa e automatizzata.</i>
-----------------------------	---

## PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Coppola A., Montanino M., D'Aniello C., Pariota L., Bifulco G. N., Punzo V. (2023). Assessing safety functionalities in the design and validation of driving automation. TRANSPORTATION RESEARCH. PART C, EMERGING TECHNOLOGIES, vol. 154, ISSN: 0968-090X, doi: 10.1016/j.trc.2024.104984

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Coppola A., Costanzo L. D., Pariota L., Santini S., Bifulco G. N. (2022). An Integrated Simulation Environment to test the effectiveness of GLOSA services under different working conditions.

	TRANSPORTATION RESEARCH. PART C, EMERGING TECHNOLOGIES, vol. 134, ISSN: 0968-090X, doi: 10.1016/j.trc.2021.103455
--	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Pariota L., Coppola A., Di Costanzo L., Di Vico A., Andolfi A., D'Aniello C., Bifulco G. N. (2020). Integrating tools for an effective testing of connected and automated vehicles technologies. IET INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS, vol. 14, p. 1025-1033, ISSN: 1751-956X, doi: 10.1049/iet-its.2019.0678

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Russo, Lucia, Anastassopoulou, Cleo, Tsakris, Athanasios, Bifulco, Gennaro Nicola, Campana, Emilio Fortunato, Toraldo, Gerardo, Siettos, Konstantinos (2020). Tracing day-zero and forecasting the COVID-19 outbreak in Lombardy, Italy: A compartmental modelling and numerical optimization approach. PLOS ONE, vol. 15, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0240649

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Francesco Galante, Fabrizio Bracco, Carlo Chiorri, Luigi Pariota, Luigi Biggiero, Gennaro Nicola Bifulco (2018). Validity of mental workload measures in a driving simulation environment. JOURNAL OF ADVANCED TRANSPORTATION, vol. 2018, p. 1-11, ISSN: 0197-6729, doi: 10.1155/2018/5679151

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	PARIOTA, LUIGI, BIFULCO, GENNARO NICOLA, Brackstone, Mark (2016). A linear dynamic model for driving behavior in car following. TRANSPORTATION SCIENCE, vol. 50, p. 1032-1042, ISSN: 0041-1655, doi: 10.1287/trsc.2015.0622

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	BIFULCO, GENNARO NICOLA, CANTARELLA, GIULIO ERBERTO, SIMONELLI, FULVIO, Velonà, Pietro, SIMONELLI, FULVIO (2016). Advanced traveller information systems under recurrent traffic conditions: Network equilibrium and stability. TRANSPORTATION RESEARCH PART B-METHODOLOGICAL, vol. 92, p. 73-87, ISSN: 0191-2615, doi: 10.1016/j.trb.2015.12.008

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione	PARIOTA, LUIGI, GALANTE, Francesco, BIFULCO, GENNARO NICOLA (2016). Heterogeneity of

Citation:	driving behaviors in different car-following conditions. PERIODICA POLYTECHNICA. TRANSPORTATION ENGINEERING, vol. 44, p. 105-114, ISSN: 0303-7800, doi: 10.3311/PPtr.8609
-----------	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	PARIOTA, LUIGI, BIFULCO, GENNARO NICOLA, GALANTE, Francesco, MONTELLA, ALFONSO, Brackstone, Mark (2016). Longitudinal control behaviour: Analysis and modelling based on experimental surveys in Italy and the UK. ACCIDENT ANALYSIS AND PREVENTION, vol. 89, p. 74-87, ISSN: 0001-4575, doi: 10.1016/j.aap.2016.01.007

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Imran, Waheed, Tettamanti, Tamás, Varga, Balázs, Bifulco, Gennaro Nicola, Pariota, Luigi (2024). Macroscopic modeling of connected, autonomous and human-driven vehicles: A pragmatic perspective. TRANSPORTATION RESEARCH INTERDISCIPLINARY PERSPECTIVES, vol. 24, ISSN: 2590-1982, doi: 10.1016/j.trip.2024.101058

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):**

Descrizione Description:	<p>2022 - Misura 1.4 PNRR - MUR Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile, responsabile scientifico Federico II e Coordinatore del nodo di ricerca per la Mobilità Cooperativa, Connessa e Automatizzata e per le Smart Infrastructures</p> <p>2021 - Accordo di Programma Regione Campania "BORGIO 4.0" per la Mobilità Sostenibile - linea di finanziamento B: responsabile scientifico progetti A-Mobility e C-Mobility</p> <p>2021 - Accordo di Programma Regione Campania "BORGIO 4.0" per la Mobilità Sostenibile - linea di finanziamento C: responsabile scientifico progetti Leonardo, Seneca, Socrate, Talete, Virgilio</p> <p>2020 - Progetto</p>
-----------------------------	---

	<p>PON "ICOSAF" (Integrated Collaborative systems for SmArt Factory), capofila industrial FCA (Fiat Chrysler Automobile) - responsabile per le attività di competenza del DICEA di Federico II (contaminazione con competenze trasportistiche per il controllo di veicoli a guida automatica di ausilio alla linea produttiva) 2019 - Progetto PON "Airport Orchestrator" (sogg. Beneficiario TEST Scarl) ITS per servizi aeroportuali avanzati. Servizi avanzati ai passeggeri basati su tecniche innovative di localizzazione, tracciamento e navigazione. Realizzazione di servizi finalizzati all'ottimizzazione dinamica ed interattiva delle funzionalità aeroportuali attraverso la gestione adattiva dei flussi di passeggeri.</p>
--	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>2000 - PON DigiT-CCAM (Digital Twins for Cooperative Connected and Automated Mobility) CUP = E67G22000010005</p>
-------------------------------------	---

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):**

<p>Descrizione Description:</p>	
-------------------------------------	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH**

**ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):**

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>È membro della Commissione Nazionale Grandi Rischi. È membro del comitato scientifico del cluster tecnologico nazionale riconosciuto dal MIUR "Trasporti Italia 2020" nel quale collabora con i principali attori nazionali dell'innovazione e produzione per la promozione di Industria 4.0 nel mondo dei trasporti. Su incarico della Struttura Tecnica di Missione (STM) del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti (MIT) ha partecipato alla redazione delle direttive nazionali per la trasformazione digitale delle infrastrutture stradali (Smart Road) e fa oggi parte dell'Osservatorio Nazionale "Smart Road", istituito presso il Ministero della Infrastrutture e Trasporti dal D.M. 70 del 28 febbraio 2018. In forza di una convenzione tra MIT e Università degli Studi Federico II di Napoli, partecipa al tavolo di lavoro del progetto PNRR Mass4Italy, per il quale cura gli aspetti scientifici. Su incarico del MIT ha partecipato alla redazione della Strategic Transportation Research Agenda della Commissione Europea per il tema dei trasporti connessi ed automatizzati. È stato nominato dal MUR (Ministero università e Ricerca) nel gruppo di lavoro per la redazione del Piano nazionale della Ricerca 2021-2027. Rappresenta l'Ateneo Federico II di Napoli nell'ambito della Associazione Italiana per la Telematica nei Trasporti (TTS Italia), con cui ha partecipato alla redazione del Piano Nazionale per gli Intelligent Transportation Systems. È membro del Gruppo E01941 della Commissione Europea sugli Intelligent Transportation Systems (subgroup on Cooperative - ITS), è componente del Comitato Tecnico Nazionale "Guida autonoma e connessa" del PIARC (Permanent International Association of Road Congresses) - World Association. Coordina la partecipazione dell'Università di Napoli Federico II al European Digital Innovation HUB "HD-MOTION", unica proposta di scala nazionale nel settore della mobilità (awarded by seal of excellence). È responsabile per l'Ateneo Federico II di Napoli della task-force di Ateneo SUM (Smart and sUstainable Mobility), di un accordo quadro con l'azienda Almaviva per la realizzazione di un Polo di Eccellenza per la Smart Mobility, di un accordo di collaborazione istituzionale e scientifico con la Struttura Tecnica di Missione del MIT e di un accordo quadro con la Università Tecnica di Budapest sul tema del testing e validazione della guida autonomi. È delegato per i trasporti e la mobilità del Rettore dell'Università degli studi di Napoli. È titolare di un brevetto per un sistema e metodo di rilevamento stradale. È coordinatore del CdS (Corso di Studi) internazionale in lingua inglese Transportation</i></p>
-------------------------------------	--

	<i>Engineering and Mobility (LM 23). E' delegato del Rettore dell'Università degli Studi di Napoli Federico II per le questioni relative ai trasporti e alla mobilità, nonché Mobility Manager d'Ateneo</i>
--	---

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

**Informazioni aggiornate alla data di candidatura 16-05-2025**

**Gennaro Nicola Bifulco**

*Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto*