

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** FERDINANDO  
**Cognome** CORRIERE  
**Recapiti** ED. 9 Viale delle Scienze DEIM tel. +39.091238 97371  
**E-mail** ferdinando.corriere@unipa.it

## FORMAZIONE TITOLI

Conseguita la laurea presso la facoltà di ingegneria dell'Università di Palermo nel Marzo 1975, Ferdinando Corriere risulta **Vincitore di una borsa di studio del CNR nel 1976** presso l'Istituto dei Trasporti della Facoltà di Ingegneria di Palermo. Diviene **Ricercatore confermato dal 1980 nel settore "Trasporti"** presso l'Università di Palermo. Risulta **Vincitore di concorso di docente nel ruolo degli associati nel settore disciplinare dei Trasporti** (oggi ICAR 05) e Professore Associato di **"Programmazione delle reti di trasporto"** dal 1986 al 1991 presso la Facoltà di Ingegneria di Reggio Calabria. In quel periodo ha tenuto per supplenza il corso di **"Infrastrutture di viabilità e trasporto"** presso la facoltà di Architettura di Reggio Calabria.

Da Novembre 1991 e fino ad Ottobre 1994 è Titolare di **"Tecnica ed economia dei trasporti"** presso la Facoltà di Ingegneria di Catania; presso la stessa Facoltà ha tenuto per supplenza anche il corso di **"Tecnica del traffico e della circolazione"** e **"Trasporti urbani e metropolitani"**.

Dal mese di Novembre 1994, Inquadrato nel settore disciplinare ICAR 04 (Strade, ferrovie ed aeroporti) presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Palermo, diviene titolare del corso di **"Viabilità rurale"** e, presso la stessa Facoltà ed ha tenuto per supplenza anche il corso di **"Costruzioni rurali e topografia"**.

Dal mese di Novembre 2001 è inquadrato presso la Facoltà di Architettura – Dipartimento Città e Territorio (dal Gennaio 2011 Dipartimento dell'Architettura) dell'Università di Palermo. Oltre agli insegnamenti del proprio settore disciplinare, in tale periodo ha svolto anche, a supplenza i corsi di **"Economia dei trasporti"** (dal 1994 al 1998) e di **"Pianificazione dei trasporti"** (dal 2005 al 2009), mentre per titolarità ha svolto in diversi corsi di laurea gli insegnamenti di **"Infrastrutture per la mobilità ed i trasporti"** e di **"Infrastrutture viarie urbane e metropolitane"**.

Dal Febbraio 2012 è inquadrato presso l'attuale Dipartimento D.E.I.M. facente parte attualmente della "Scuola Politecnica".

## ATTIVITA' DIDATTICA

Dal 2012 Il Prof. Ferdinando Corriere è Docente di ruolo presso il Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'informazione e modelli matematici dell'Università di Palermo *nel Corso di laurea specialistica in Architettura e nel corso di laurea triennale in Pianificazione territoriale urbanistica ed ambientale* per l'insegnamento di **"Infrastrutture per la mobilità ed i trasporti"** nonché nel corso di laurea specialistica in Pianificazione territoriale urbanistica ed ambientale, per l'insegnamento di **"Infrastrutture viarie urbane e metropolitane"** ed ancora, per supplenza, presso il *Polo didattico decentrato di Agrigento*, incaricato di **"Infrastrutture per la mobilità ed i trasporti"** dal 2004 fino al 2009 e, dal 2011 di **"Infrastrutture viarie urbane e metropolitane"**.

Fino all'anno 2010, nell'ambito dell'ordinamento precedente, il Prof. Corriere ha tenuto presso il Corso di laurea in Architettura di Palermo l'insegnamento di **"Infrastrutture per la mobilità ed i trasporti"** come disciplina autonoma. A partire dal 2011 e fino a tutt'oggi la stessa disciplina è insegnata dallo stesso Docente nell'ambito del corso integrato di Urbanistica II ed **infrastrutture per la mobilità ed i trasporti**.

Dal 2007 al 2010, su richiesta del Consiglio di Facoltà di Architettura, ha svolto anche un modulo didattico nel Laboratorio di sintesi finale per gli studenti dell'ultimo anno del corso di laurea.

Il Prof. Ferdinando Corriere nel 2011 e nel 2012 espleta attività di docenza nel MASTER UNIVERSITARIO DI II ° LIVELLO IN “Sostenibilità Ambientale Delle Infrastrutture Di Trasporto” (PROGETTO N. 2007.IT.051.PO.003/IV/I2/F/9.2.14/1397). ed è stato nel 2013 Presidente della relativa Commissione di valutazione.

## **RICERCHE FINANZIATE**

### **RICERCHE FINANZIATE PRESSO GLI ATENEI DI PALERMO, REGGIO CALABRIA E CATANIA**

Dal 1982 al 2007 il Prof. Ferdinando Corriere ha annualmente usufruito di fondi per la ricerca su fondi ex 60% per ricerche inerenti il settore dei trasporti e delle infrastrutture viarie. Presso l'Ateneo di Catania nell'anno 1991 è stato anche titolare di sede di fondi MURST 40% (PRIN).

### **DIREZIONE E RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI PROGETTI INTERNAZIONALI DI RICERCA**

Dal 2003 al 2012 il Prof. Corriere è stato Coordinatore e responsabile scientifico dei seguenti progetti di ricerca nell'ambito di apposite convenzioni tra la Regione Siciliana e la istituzione dipartimentale di propria afferenza:

- *Progetto Europeo **ACE – accessibilità ed intermodalità**, Interreg IIIb 2003 – 2005.*
- *Progetto Europeo **REMOMED** - INTERREG III B 2005- 2007.*
- *Progetto **Italbalk** 2008-2011.*
- *Progetto Europeo **BACKGROUNDS**; 2009 – 2012.*

## **INCARICHI / CONSULENZE**

### **DELEGHE RETTORIALI E RESPONSABILITÀ NELL'AMBITO DELL'ATENEO DI PALERMO**

- **MOBILITY MANAGER di Ateneo** con decreto rettoriale di nomina n° 106-2009 del 10/01/2009.

## **ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE**

### **AFFILIAZIONI AD ASSOCIAZIONI TECNICO-SCIENTIFICHE**

Il Prof. Ferdinando Corriere è componente delle seguenti Associazioni scientifiche:

- *Associazione Italiana permanente per i congressi della strada (**AIPCR**) socio dal 1976*
- *Società italiana docenti di trasporti (**SIDT**) socio dalla fondazione e fino al 1994*
- *Società Ingegneria delle Infrastrutture Viarie (**S.I.I.V.**), socio dal 2001 a tutt'oggi;*
- *Associazione Italiana Ingegneri del Traffico (**A.I.I.T.**), socio ordinario dal 1976 a tutt'oggi. nonché Presidente della Sezione Sicilia - Calabria dal 1993 al 1999 e dal Maggio 2007 al Marzo 2012;*

## **PUBBLICAZIONE**

### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

#### **Anno 2015**

[104] F. CORRIERE, C. CELAURO, M. GUERRIERI, B. LO CASTO “Environmentally appraising different pavement and construction scenarios: A comparative analysis for a typical local road”.

**Anno 2014**

- [103] F. CORRIERE, D. DI VINCENZO and R. CORRIERE “**A logistics pattern for fruit and vegetable transportation from island region: the case of Sicily**”. ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences, ISSN 1819-6608-vol. 9, n°11, p. 2279-2295- ISSN: 1819-6608.
- [102] F. CORRIERE, M. GUERRIERI. “A novel technique for monitoring of the W- beam guardrail” [Advanced Materials Research](#) (Volume 988) - Chapter 4: Building Materials and Construction.
- [101] F. CORRIERE, R. CORRIERE. “**An interpretative model to evaluate the delay and emissions in urban traffic flow**”. IX International Conference Stochastic geometry, convex bodies, empirical measure & applications to engineering of train-transport. Calatabiano (Ct) 14-16 May 2014.
- [100] F. CORRIERE. “**A behavioural model to evaluate the delay on urban traffic flows and analysis of environmental implications**”. ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences, ISSN 1819-6608-vol. 9, n°5, p. 783-792, ISSN: 1819-6608.

**Anno 2013**

- [99] F. CORRIERE, M. GUERRIERI. “**An international review on one and two level innovative unconventional intersection and interchange**”. ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences, ISSN 1819-6608 - vol. 12, p. 1059-1070, ISSN: 1819-6608.
- [98] M. Guerrieri, F. Corriere, G. Parla, D. Di Vincenzo, A. Messineo. “**Reducing air pollutants through road innovative intersections**”. In: 4th International Conference on Applied Mechanics and Mechanical Engineering (ICAMME 2013). APPLIED MECHANICS AND MATERIALS, vol. 459, p. 563-568, Lugano:Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN: 1660-9336, Singapore, 11-12, ottobre 2013, doi: 10.4028/[www.scientific.net/AMM.459.563](http://www.scientific.net/AMM.459.563) Codice Scopus: 2-s2.0-84887531877
- [97] M. GUERRIERI, F. CORRIERE, “**Estimation of measures of effectiveness (MOE) for the C- Roundabouts**”. In: Applied Mechanics and Mechanical Engineering IV. APPLIED MECHANICS AND MATERIALS, vol. 459, p. 569-574, Zurich:Trans Tech Publications, ISSN: 1660-9336, doi: 10.4028/[www.scientific.net/AMM.459.569](http://www.scientific.net/AMM.459.569) Codice Scopus: 2-s2.0-84887521925
- [96] M. GUERRIERI, F. CORRIERE, “**Calculation of turbo- roundabouts with slip lanes**”. In: Applied Mechanics and Mechanical Engineering IV. APPLIED MECHANICS AND MATERIALS, vol. 459, p. 595-600, Trans Tech Publications, ISSN: 1660-9336, Singapore, 11-12, ottobre 2013, doi: 10.4028/[www.scientific.net/AMM.459.595](http://www.scientific.net/AMM.459.595) Codice Scopus: 2-s2.0-84887532605
- [95] F. CORRIERE (2013). “**Fondamenti di infrastrutture viarie ed intersezioni**”. Aracne editrice ISBN 978-88-548-6401-6 - Roma, Ottobre 2013.
- [94] D. DI VINCENZO, F. CORRIERE “**Diagnostica predittiva nei processi di ottimizzazione dei protocolli manutentivi della rete ferroviaria**”. In: QUALITÀ, ISSN: 2037-4186 (2013).
- [93] M. GUERRIERI, G. PARLA, F. CORRIERE, “**A new methodology to estimate deformation of longitudinal safety barriers**”. ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences, ISSN 1819-6608 – vol. 9, p. 763-769,
- [92] M. GUERRIERI, F. CORRIERE, G. PARLA, D. TICALI “**Estimation of pollutant emissions from road traffic by image processing techniques. A case study in a suburban area**”, ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences, ISSN

[91] F. CORRIERE, G. RIZZO, M. GUERRIERI. **“Estimation of air pollutant emissions in “Turbo” and in conventional roundabouts”** - 2013 International Conference on Mechatronics Applied Mechanics and Energy Engineering (MAMEE 2013), July 27-29, 2013, Singapore. Applied Mechanics and Materials Vol. 394 pp 597-604 – August 2013

[90] F. CORRIERE, M. GUERRIERI, **“The design of waiting and storage areas to improve the efficiency of the marine intermodal terminals”** ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences, (in press).

[89] F. CORRIERE, D. DI VINCENZO, M. GUERRIERI, **“A stochastic decision process model for optimization of railway and tramway track maintenance by means of image processing technique”**, European Journal of Scientific Research, ISSN: 1450-216X/1450-202X Volume 99, Issue 1 pp. 47-56 - 2013.

[88] F. CORRIERE, D. DI VINCENZO, M. GUERRIERI, **“A logic fuzzy model for evaluation of the railway station’s practice capacity in safety operating conditions”**, Archives of Civil Engineering, ISSN: 1230-2945 – Issue LIX, 1, March 2013 pp. 3-19.

[87] F. CORRIERE, M. GUERRIERI, D. TICALI, A. MESSINEO, **“Estimation of air pollutant emissions in Flower roundabouts and in conventional roundabouts”**, Archives of Civil Engineering, ISSN: 1230-2945 - Issue LIX, 2, June 2013 pp.257-274.

[86] M. GUERRIERI, F. CORRIERE, D. TICALI, G. PARLA, **“Determinazione dell’usura di rotaie tranviarie mediante analisi delle immagini con tecniche mono e stereoscopiche”**, 5° Convegno nazionale sistema tram: “Ingegneria ed economia di sistema nel trasporto pubblico locale a via guidata”. Roma 31 gennaio 2013.

#### **Anno 2012**

[85] F. CORRIERE, G. PERI, V. LA ROCCA, G. RIZZO, **“ Environmental Implications of Traffic Flow Delays: a Model for Urban Streets.”**, Applied Mechanics and Materials, 260-261, Pages 1167-1172, December, 2012.

[84] F. CORRIERE, G. PERI, V. LA ROCCA **“Characterization of Biodiesel from Vegetable Oil Using Comprehensive Two-Dimensional Gas Chromatography”**, Applied Mechanics and Materials, 260-261, Pages 312-317, December, 2012.

[83] M. GUERRIERI, F. CORRIERE F, D. TICALI, **“Turbo-roundabouts: a model to evaluate capacity, delays, queues and Level of Service”**, European Journal of Scientific Research, ISSN:1450-216X/1450-202X , Volume 92 Issue 2, pp. 267-282, Euro Journals Publishing, Inc. 2012, December 2012.

[82] F. CORRIERE, D. DI VINCENZO, **“The global comfort criteria as a tool for the optimization of the safety, quality and efficiency in the railway tracks”**, VIII International Conference in "Stochastic geometry, Convex Bodies, Empirical Measure & Applications to Mechanics and Engineering Train-Transport" - Taormina- Italy 28-30 September 2011, Rendiconti del circolo matematico di Palermo. Supplemento, vol. serie II-numero 84- anno 2012, p. 157-166, ISSN: 1592-9531.

[81] M. GUERRIERI, G. PARLA, D. TICALI, F. CORRIERE , **“Tramway Track: a New Approach for Measuring the Transverse Profile of Worn-Out Rails”**, AASRI PROCEEDIA, vol. 3 2012,, p. 451-456, ISSN: 2212-6716, doi: 10.1016/j.aasri.2012.11.071.

[80] F.CORRIERE, A. RIZZO, **“Sustainability in Road Design: A Methodological Proposal for the Drafting of Guideline”**, Procedia - Social and Behavioural Science, Volume 53, 3 October 2012, Pages 39-48, ISSN: 1877-0428.

[79] F. CORRIERE, D. DI VINCENZO, **“The Rail Quality Index as an Indicator of the “Global Comfort” in Optimizing Safety, Quality and Efficiency in Railway Rails”** Procedia - Social and Behavioural Science, Volume 53, 3 October 2012,

[78] F. CORRIERE, M. GUERRIERI, **"Performance analysis of basic turbo-roundabout in urban context"**, Procedia - Social and Behavioural Sciences, Volume 53, 3 October 2012, Pages 622-632, ISSN: 1877-0428.

[77] M. GUERRIERI, D. TICALI, F. CORRIERE, F. GALATIOTO, **"Flower roundabouts: estimation of capacity and level of service"**, GSTF Journal on Computing (JoC), June 2012, Vol. 2, n. 2, Print ISSN: 2010-2283, E-periodical: 2251-3043 (pagg. 101-106) – doi: 10.5176/2010-22832.2.175.

[76] F. CORRIERE, M. GUERRIERI, **"Analisi di funzionalità delle rotatorie a fiore"**. Le strade n° 6 pp. 60-64, ISSN: 0373-2916. Casa editrice La Fiaccola, Giugno 2012.

[75] M. GUERRIERI, D. TICALI, F. CORRIERE, **"Turbo roundabouts: geometric design parameters and performance analysis"**, GSTF Journal on Computing (JoC), April 2012, Vol. 2, n. 1 (pagg. 227-232), Print ISSN: 2010-2283, E-periodical: 2251-3043 - doi:10.51762010- 22832.1.155-

[74] CORRIERE F, LEONE N G ,. **"Handbook Background Project"**. vol. 1, p. 1-172, Palermo, :Priulla, ISBN: 978-88-88276-23-6, Marzo 2012

#### **Anno 2011**

[73] CORRIERE F (2011). **"Impianti ettometrici ed infrastrutture puntuali per i trasporti"**, Milano:Franco Angeli, ISBN: 978-88-568-4453-5.

[72] GIUFFRÈ O, GRANÀ A, MARINO R, CORRIERE F (2011). **"Handling Underdispersion in Calibrating Safety Performance Function at Urban, Four-Leg, Signalized Intersections"**, JOURNAL OF TRANSPORTATION SAFETY & SECURITY, vol. 3, p. 174-188, ISSN: 1943-9962, doi: 10.1080/19439962.2011.599014

#### **Anno 2010**

[71] F. CORRIERE, D. DI VINCENZO **"The optimization of the railway tracks maintenance by a Markov's model: analysis of a case study"** VII International Conference stochastic geometry, convex bodies, empirical measure & applications to engineering of train-transport -, Supplemento ai rendiconti del circolo matematico di Palermo, vol. serie II-numero 83- anno 2011, p. 111-130, ISSN: 0009-725X Castiglione di Sicilia, 22-24 September 2010

#### **Anno 2009**

[70] F. CORRIERE, D. LO BOSCO **"The design of waiting areas to optimize the storage capacity in the marine intermodal terminals"**, VII International Conference stochastic geometry, convex bodies, empirical measure & applications to engineering of train-transport – Supplemento ai rendiconti del circolo matematico di Palermo serie II n° 81- anno2009, p. 121-130 ISSN: 0009-725X Messina, 22– 24 April 2009.

[69] F. CORRIERE **"Per una mobilità urbana sostenibile"**, Atti del concorso nazionale di idee "La cittadella degli studi di Agrigento" – a cura di Teresa Alessia Ciona, CE.P.A.S.A. Editore., ISBN 978-88-903298-0-7, Aprile 2009.

#### **Anno 2008**

[68] F. CORRIERE **"Infrastrutture viarie lineari ed intersezioni"** Aracne editrice ISBN 978-88-548-1999-3 - Roma, Settembre 2008.

#### Anno 2007

[66] F. CORRIERE, D. DI VINCENZO, D. TICALI, T. GIUFFRÉ **“L’uso del ravaneto nelle costruzioni stradali”**, Le Strade n° 9 pp.148-156, ISSN: 0373-2916. Casa editrice La Fiaccola Settembre 2007.

[65] F. CORRIERE, P. AIELLO **“Strategies for the development of intermodal transport Infrastructures: The proposals of Region Sicily in European RE.MO.MED Project”** VI International Conference stochastic geometry, convex bodies, empirical measure & applications to engineering of train-transport – Supplemento ai rendiconti del circolo matematico di Palermo serie II n° 80–anno 2008, p. 83-99 ISSN: 0009-725X, Milazzo (Messina), 27 May – 03 June 2007.

[64] F. CORRIERE, D. DI VINCENZO **“A markovian model as a tool for optimisation of maintenance interventions on railway lines”** VI International Conference stochastic geometry, convex bodies, empirical measure & applications to engineering of train-transport – Supplemento ai rendiconti del circolo matematico di Palermo serie II n° 80–anno 2008, p. 101-113 ISSN: 0009-725X, Milazzo (Messina), 27 May – 03 June 2007.

[63] F. CORRIERE, M. MORETTI **“Safety problems and global comfort in railways operational management”** VI International Conference stochastic geometry, convex bodies, empirical measure & applications to engineering of train-transport – Supplemento ai rendiconti del circolo matematico di Palermo serie II n° 80–anno 2008, p. 115-128 ISSN: 0009-725X, Milazzo (Messina), 27 May – 03 June 2007.

[62] F. CORRIERE **“Agrigento, il mare e le reti euromediterranee”** in “Atti del convegno il mare nella valle dei templi... Agrigento città costiera pp. 63-78” a cura di Valeria Scavone Novembre 2007.

[61] F. CORRIERE **“L’ottimizzazione del sistema dei trasporti e della rete per una mobilità urbana sostenibile ed una migliore qualità ambientale”** pp. 30-31” – Viaggiando - Anno I, numero 1 Giugno 2007.

#### Anno 2006

[60] F. CORRIERE, R. BIONDO **“Strategies for the development of marine Transport and intermodality in the Mediterranean area: The proposals of the region Sicily.”** in Interreg IIIB Medocc – Remomed Project – Strategies for the development of marine Transport and intermodality in the Mediterranean area pp. 115-141- Collana “Trasporti e Territorio” 6. Università della Calabria, Settembre 2006.

[59] F. CORRIERE, D. DI VINCENZO **“Applicazione di processi decisionali per l’ottimizzazione degli interventi manutentivi sulle infrastrutture viarie”** Atti del XVI Convegno Nazionale S.I.I.V. sezione manutenzione pp. 45-57– Campus di Arcavacata di Rende – Cosenza, 20-22 Settembre 2006.

[58] F. CORRIERE **“A methodological approach to optimize the practice capacity of railway junctions”** - Seminarberichte aus dem Fachbereich Mathematik und informatik, Fernuniversitat Hagen, Deutschland – Band 77 – 2006.

[57] F. CORRIERE **“Il ruolo dei sistemi informativi regionali nell’adeguamento delle infrastrutture di trasporto. - Accessibilità ed intermodalità nella regione Sicilia”** Franco Angeli - Milano, Maggio 2006.

#### Anno 2005

[56] F. CORRIERE, M. GUASTELLA. **“Le infrastrutture dei trasporti in Sicilia tra marginalità economica, politiche comunitarie e nuovi indirizzi pianificatori”** In Programma Interreg IIC Metropolisation Aree Metropolitane Siciliane Il ruolo delle aree metropolitane costiere del mediterraneo. (vol. 4, pp. 85-100). a cura di Ignazia Pinzello. ISBN: 88-8125-894-3.

FIRENZE: Alinea Editrice S.r.l. (ITALY) 2005.

#### **Anno 2004**

[55] F. CORRIERE, R. BIONDO, R. RUSSO, I. RUSSO ***“Il Sistema informativo regionale dei trasporti”*** in Interreg IIIB – transports – Project accessibilité et modalité intégrée – l’innovation technologique et des systèmes de gestion pour le développement des transports pp. 247-274- Collana “Trasporti e Territorio” 2. Università della Calabria, Ottobre 2004.

[54] F. CORRIERE, M. MORETTI, G. SCIUMÈ ***“La logica fuzzy come strumento di ottimizzazione della sicurezza dei nodi ferroviari”*** Argomenti, Quadrimestrale di RFI n°4, Ottobre 2004.

[53] F. CORRIERE, R. BIONDO, G. SCIUMÈ ***“The choice between alternative solutions in uncertain conditions: the use of a suitable fuzzy methodology as a tool for the project optimization of the railway junction”*** -Atti della Va Conferenza Internazionale “Geometria Stocastica Corpi Convessi Misure Empiriche & Applicazioni alle Scienze Ingegneristiche, Mediche e della Terra” Palermo, 6-11 Settembre 2004..

[52] F. CORRIERE ***“I sistemi infrastrutturali di trasporto in Sicilia”*** Atti del Piano Territoriale Urbanistico Regionale – Palermo – Savasta Editore Luglio 2004.

#### **Anno 2003**

[51] F. CORRIERE, R. RUSSO, ***“I piani manutentivi per la sicurezza d'esercizio delle infrastrutture viarie: Un modello matematico per la ottimizzazione della efficacia degli interventi”*** XIII Convegno Nazionale S.I.I.V. – Padova – 30/31 Ottobre 2003.

#### **Anno 2002**

[50] F. CORRIERE, R. BIONDO, ***“Indicatori di qualità dei materiali lapidei impiegati nelle sovrastrutture stradali con l'ausilio della logica fuzzy”***, Strade & Autostrade n° 3 Maggio/Giugno 2002.

#### **Anno 2001**

[49] F. CORRIERE, D. LO BOSCO ***“Global comfort and operational security in linear transportation infrastructures: A mathematical model for interdependency's analysis of man – vehicle – infrastructure – environment quadrinomial”*** - Seminarberichte aus dem Fachbereich Mathematik und informatik, Fernuniversitat Hagen, Deutschland – Band 72. – 2001.

[48] F. CORRIERE ***“Complessità funzionale, dimensionamento e progettazione delle strade urbane”***, Strade & Autostrade, n° 4 Luglio/Agosto 2001

[47] F. CORRIERE ***“Il dimensionamento delle infrastrutture aeroportuali: valutazione previsionale degli impatti acustici e territoriali”*** Bollettino dei lavori pubblici, Gennaio 2001.

#### **Anno 2000**

[46] F. CORRIERE, R. BIONDO, R. RUSSO ***“Gli interventi per il contenimento delle emissioni nocive nella progettazione e nell'esercizio delle infrastrutture viarie: un modello inferenziale fuzzy di supporto alle decisioni”*** X Convegno nazionale SIIV sul tema: Le infrastrutture viarie del XXI secolo. Catania 26 – 28 Ottobre 2000.

#### Anno 1999

[45] F. CORRIERE, D. LO BOSCO **"La gestione degli impianti ferroviari complessi per l'economicità l'efficienza e la sicurezza dell'esercizio"** IX Convegno nazionale SIV sul tema: Pianificazione e gestione di infrastrutture ferroviarie e aeroportuali. Cagliari, 28 - 29 Ottobre 1999.

[44] F. CORRIERE **"The Geographic Information Systems as a Tool for Planning the Interventions on the Route Networks"** – Seminarberichte aus dem Fachbereich Mathematik und informatik, FernUniversität Hagen (Germany), band 67, 1999 – Bollettino dei lavori pubblici, Maggio 1999 – Quarry & Construction, Agosto 1999.

#### Anno 1998

[43] F. CORRIERE, D. LO BOSCO **"l'optimisation du projet d'un noeud ferroviaire complexe: la proposition d'un modele mathematique"** Seminarberichte ans dem Fachbereich Matematik und informatik, Fernuniversitat Hagen , Deutschland. – Band 65 – 1998; Mémoires de l'Académie des Sciences iscriptions et belles-lettres de Toulouse, 1998.

#### Anno 1997

[42] F. CORRIERE **"Le infrastrutture viarie nei sistemi urbani"** 9° Congresso nazionale dell'AIIT. Roma, 6-7/11/1997.

[41] F. CORRIERE, G DI MINO, D. LO BOSCO, F. G. PRATICO' **"Studio della correlazione fra raggi orizzontali e verticali dei tracciati stradali per l'ottimizzazione della sicurezza d'esercizio"**. Convegno sul tema: La sicurezza stradale. Pisa, 29 - 30 ottobre 1997.

[40] F. CORRIERE, S GUARINO, R.A. PORCELLI, R. RUSSO, C. TONA **"Analisi e gestione delle reti viarie con i sistemi informativi territoriali"** 3° Convegno P.F.T.2 del C.N.R., - Taormina, Novembre 1997.

[39] F. CORRIERE, D. LO BOSCO, F. G. PRATICO' **"The project optimization of transportation: the research of the least dimension of the representation space of the synthetic indicators"**, Seminarberichte ans dem Fachbereich Matematik und informatik, Fernuniversitat Hagen , Deutschland. - Band 58 - 1997.

#### Anno 1996

[38] F. CORRIERE, D. LO BOSCO, F. PRATICO', F. SCOPELLITI **"Un modello matematico per l'analisi sistemica delle prove di laboratorio: la ricerca del legame fra il coefficiente di gelività di una terra ed altri indicatori di qualità del materiale"** Convegno sul tema: I materiali nella sovrastruttura stradale. Ancona 14 - 16 ottobre 1996.

[37] F. CORRIERE **"I sistemi informativi territoriali per la formazione dei piani comprensoriali della viabilità extraurbana"** Seminario di studi sui sistemi informativi per il governo del territorio, Acicastello 20-21 Novembre 1995. Bollettino dei lavori pubblici, Gennaio 1996.

#### Anno 1995

[36] A. BEVILACQUA, F. CORRIERE, D. LO BOSCO **"Criteri di dimensionamento dei terminals delle infrastrutture aeroportuali: un modello matematico per l'ottimizzazione della gestione dell'esercizio"** Convegno sul tema: La ricerca nel settore delle infrastrutture interportuali e aeroportuali, Trieste 28-29 Giugno 1995.

#### Anno 1993



[35] F. CORRIERE **"Obiettivi e metodologie per la redazione dei piani urbani e provinciali del traffico"** Corso di aggiornamento professionale - Pianificazione Progettazione e Gestione delle reti di trasporto - Agrigento 4-5 Giugno 1993.

#### **Anno 1992**

[34] F. CORRIERE **"Il traffico a Palermo. I costi della congestione e gli strumenti di intervento"** Convegno pubblico "liberi dal traffico" Palermo 23-24 Novembre 1992.

[33] F. CORRIERE **"La valutazione di impatto ambientale nel processo della pianificazione dei trasporti"** Quaderno n° 57 dell'Istituto di Strade Ferrovie Aeroporti - Università di Catania, Settembre 1992.

[32] F. CORRIERE **"Affidabilità, efficienza e vulnerabilità del sistema dei trasporti; criteri e metodi per la programmazione degli interventi"**, Seminario di studi la riduzione dei rischi sismico e vulcanico nel messinese: monitoraggio, ipotesi e prospettive, Messina 13-14 Dicembre 1991.

[31] F. CORRIERE **"Il dimensionamento delle aree di sosta per il traghettamento dei mezzi gommati attraverso lo stretto di Messina"**, 4° AESOP Congress, Reggio Calabria 15-16 Novembre 1990. Le Strade n° 1282, Febbraio 1992.

[30] F. CORRIERE **"Metodi e modelli per il contenimento dell'inquinamento acustico sulla viabilità urbana"**. Giornate di studio sui trasporti - Convegno traffico ed ambiente urbano, Villa San Giovanni (RC), 10 Ottobre 1991 - Selezione Tecnica, Aprile 1992.

#### **Anno 1991**

[29] F. CORRIERE **"L'inquinamento acustico e l'organizzazione del sistema dei trasporti"** Atti del seminario di studi sul tema: Pianificazione urbana e metropolitana: il caso di Palermo, Palermo, Giugno 1991.

[28] F. CORRIERE, D. LO BOSCO **"Valutazione previsionale dell'inquinamento acustico nella viabilità urbana"** Autostrade, n° 1, Gennaio - Marzo 1991.

[27] F. CORRIERE **"Analisi sperimentale dei parametri per la valutazione degli effetti indotti dalla sosta distribuita lungo un'arteria."**, Seminario S.I.D.T., Cagliari 8/11/1990. Le Strade n° 1274, Marzo/Aprile 1991.

[26] F. CORRIERE **"La pianificazione acustica del territorio mediante l'organizzazione del sistema dei trasporti"**, Atti del Corso di Formazione Professionale sulla V.I.A., Provincia Regionale di Ragusa, Marzo 1990. Selezione Tecnica, Marzo 1991.

#### **Anno 1990**

[25] F. CORRIERE, D. LO BOSCO, S. MARINO **"I sistemi di trasporto e l'inquinamento atmosferico in ambito urbano."**, Le Strade n° 1270, Ottobre 1990.

[24] F. CORRIERE, S. SAGLIMBENI **"Changes in traffic flow due to parking activity in urban street"** Transportation and traffic theory: Proceedings of the Eleventh International Symposium on Transportation and Traffic Theory, held July 18-20/1990 in Yokohama, Japan / editor Masaki Koshi.

[23] S. CANALE, F. CORRIERE, D. LO BOSCO, G. TESORIERE (Jr) **"L'inquinamento acustico da traffico nelle aree urbane. L'indagine nella città di Palermo"**, Atti della giornata di studio, Accademia Nazionale di Scienze, Lettere ed Arti di Palermo, 1 Febbraio 1990.

#### **Anno 1989**

[22] F. CORRIERE **"Il sistema del trasporto: le ragioni di una crisi"**, Atti del 1° Convegno Nazionale S.I.D.T., Venezia 26-27 Ottobre 1989.

[21] F. CORRIERE **"Pianificazione di interventi manutentori sulla viabilità urbana"**, Selezione Tecnica n° 9, Settembre 1989.

[20] F. CORRIERE **"Gli interventi sul sistema dei trasporti per il miglioramento dell'accessibilità nelle comunità montane"**, Selezione Tecnica n° 1, Gennaio 1989.

#### **Anno 1987**

[19] F. CORRIERE, M. IGNACCOLO **"Effetti della rigidità degli attacchi rotaie - traverse e della curvatura assiale sulle deformazioni trasversali del binario soggetto a variazioni termiche"**, Ingegneria Ferroviaria, Maggio 1987.

#### **Anno 1984**

[18] F. CORRIERE **"Sui problemi della circolazione e traffico nelle aree urbane e metropolitane."**, in **"I trasporti in Sicilia"**, Palermo, Giugno 1984.

[17] F. CORRIERE, M. LO PRESTI, S. DI MINO **"Analisi della situazione della rete stradale extraurbana in Sicilia."**, in **"I trasporti in Sicilia"**, Palermo, Giugno 1984.

[16] F. CORRIERE **"Potenzialità e regolarità di esercizio delle linee ferroviarie."**, Ingegneria Ferroviaria, Gennaio - Febbraio 1984.

#### **Anno 1983**

[15] F. CORRIERE, A. VIZZINI **"Il traffico nell'area urbana di Palermo. Un modello matematico per la definizione e la gestione del sistema dei trasporti."**, Quaderno n° 2 CE.RE.S.T., Giugno 1983.

[14] F. CORRIERE, A. A. **"Rapporto sui trasporti in Sicilia."**, Quaderno n° 1 CE.RE.S.T., Maggio 1983.

#### **Anno 1982**

[13] F. CORRIERE **"Gli spostamenti in area urbana. Mezzo pubblico o mezzo privato? Il caso di Palermo."**, Vie e Trasporti n° 488, Marzo 1982.

[12] F. CORRIERE **"Sulla potenzialità dei sistemi di trasporto in sede propria."**, Ingegneria Ferroviaria, Gennaio - Febbraio 1982.

#### **Anno 1979**

[11] F. CORRIERE **"Sulla stabilità di deflusso dei veicoli in sede propria."**, Quaderno dell'Istituto dei Trasporti, Palermo, Settembre 1979.

[10] F. CORRIERE, G. TESORIERE: **"Sul comportamento a collasso dei materiali viscoelastici."** Bollettino dell'Ordine degli Ingegneri di Palermo n° 2 Aprile - Giugno 1978.

[9] F. CORRIERE: **"Modelli di stabilità strutturale dei sistemi di deflusso."**, Ingegneria ferroviaria, Maggio 1979.

#### **Anno 1978**

[8] S. AMOROSO, F. CORRIERE: **"Problemi e prospettive per un sistema di trasporti integrato in Sicilia."** Atti del XXVI Convegno internazionale delle Comunicazioni, Genova Ottobre 1978.

[7] G. BATTIATO, F. CORRIERE, G. TESORIERE, C. VERGA: **"Ricerche sperimentali sul comportamento reologico dei conglomerati bituminosi."** Atti del XVIII Convegno Nazionale Stradale, Taormina 5-12 Giugno 1978.

[6] F. CORRIERE, G. TESORIERE: **"Meccanismo di rottura a fatica degli strati bituminosi e sua correlazione alle sollecitazioni sulla soprastruttura."** Atti del XVIII Convegno Nazionale Stradale, Taormina 5-12 Giugno 1978.

[5] V. CORRENTI, F. CORRIERE: **"Mobilità urbana e centri storici."** Atti del 7° Congresso Nazionale degli Ingegneri del Traffico, Verona 9-10-11 Febbraio 1978.

#### **Anno 1977**

[4] F. CORRIERE, G. TESORIERE: **"Possibilità di una diretta dipendenza fra studi reologici e dimensionamento delle sovrastrutture bituminose."** La Rivista della strada n° 436, 437, Nov.- Dic. 1977.

[3] F. CORRIERE: **"Applicazione della teoria della catastrofe allo studio dei modelli di deflusso."** Atti del XXV Convegno Internazionale delle Comunicazioni, Genova Ottobre 1977.

[2] F. CORRIERE, G. BARRESI, A. PASTA, G. TESORIERE, M. TSCHINKE: **"La reologia dei conglomerati bituminosi nella tecnica stradale. Considerazioni e risultati sperimentali."** La Rivista della strada n° 428, Marzo 1977.

#### **Anno 1976**

[1] F. CORRIERE, M. LO PRESTI: **"Indagine preliminare al riassetto dei trasporti pubblici in Sicilia"**, Le Strade n° 6, Nov. - Dic. 1976.

#### **Pubblicazioni a carattere didattico**

[1°] F. CORRIERE: **"Principi di pianificazione dei trasporti"**. Anno accademico 1981-82. COGRAS - Palermo

[2°] F. CORRIERE, M. LO PRESTI: **"Applicazioni di elementi di microeconomia alla domanda di trasporto nelle aree urbane"**. Anno accademico 1981-82. COGRAS - Palermo 1982.

[3°] F. CORRIERE: **"Sulle tecniche di assegnazione dei carichi veicolari sui rami di una rete di trasporto"**. Anno accademico 1981-82. COGRAS - Palermo 1982.

[4°] F. CORRIERE *"Funzioni di offerta e livelli di servizio nei sistemi di trasporto terrestre"* GGGRAS Dispensa didattica del corso di "Progettazione e livello di servizio nei sistemi di trasporto terrestre" Calabria Anno accademico 1990-91.

[5°] F. CORRIERE *"Infrastrutture lineari di trasporto ed intersezioni"* Dispensa didattica del corso di "Infrastrutture per la mobilità ed i trasporti" – Facoltà di Architettura di Palermo - Anno Accademico 2007 - 2008.

[6°] F. CORRIERE *"Infrastrutture puntuali di trasporto e sistemi ottometrici"* Dispensa didattica del corso di "Infrastrutture per la mobilità ed i trasporti" – Facoltà di Architettura di Palermo - Anno Accademico 2007 - 2008.

## ATTIVITA' SCIENTIFICHE

### ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Il Prof. Ferdinando Corriere è autore di oltre 100 tra pubblicazioni scientifiche su riviste nazionali ed internazionali, monografie, libri e comunicazioni a convegni nazionali ed internazionali del proprio settore scientifico – disciplinare

## AMBITI DI RICERCA

Ferdinando Corriere è attualmente Professore a contratto presso la Scuola Politecnica Dell'Università di Palermo, già inquadrato nel settore disciplinare ICAR04, ha condotto, tra l'altro, studi sulle prestazioni delle infrastrutture viarie e dei nodi ferroviari e sui sistemi di supporto alle decisioni nella progettazione stradale. Nel 1975 si è iscritto, in qualità di socio, all'AIPCR, ed è stato anche, tra il 1993 ed il 2012, Presidente dell'Associazione Italiana per l'Ingegneria del Traffico e dei Trasporti (A.I.I.T.) per la Sicilia e la Calabria. E' stato relatore di numerose tesi di laurea sulla pianificazione e progettazione delle infrastrutture viarie, ferroviarie ed aeroportuali presso gli Atenei di Reggio Calabria, di Catania e di Palermo per gli aspetti inerenti al dimensionamento, alla costruzione delle opere, alla loro gestione dell'esercizio ed all'ottimizzazione del binomio "infrastruttura - ambiente".

E' stato titolare di fondi MURST 40% e 60% presso l'Istituto di Strade, Ferrovie ed Aeroporti dell'Università di Catania e responsabile di fondi di ricerca MURST ex 60% presso il Dipartimento dell'Energia, Ingegneria dell'informazione e Modelli matematici dell'Università di Palermo.

Ha coordinato dal 2002 al 2006 presso il Dipartimento universitario di propria afferenza un gruppo di ricerca per il progetto INTERREG 3B ACE-accessibilità - intermodalità in ambito europeo denominato "I sistemi informativi regionali dei trasporti" e, successivamente, per il progetto INTERREG 3B "REMOMED" – réseau européen intermodal pour un développement intégré des espaces de la méditerranée occidentale INTERREG 3B MEDITERRANEE OCCIDENTALE".

Altresì ha coordinato uno studio per conto dell'Assessorato Trasporti della Regione Siciliana per il riordino del settore del Trasporto pubblico locale .in Sicilia.

E' stato anche responsabile scientifico, per conto del proprio Dipartimento Universitario, di un progetto finanziato dalla Regione Siciliana nell'ambito del P.O.R. Sicilia dal titolo "Sistema informativo Territoriale per la caratterizzazione dinamica dell'offerta di trasporto terrestre a servizio delle Imprese di trasporto" - Capofila Società AST Sistemi.

Dal 2009 al 2012 ha coordinato un gruppo di ricerca per il progetto europeo denominato Background con capofila la Regione Sicilia ed attualmente svolge attività di ricerca sui temi della mobilità sostenibile presso il Dipartimento **DEIM** dell'Università di Palermo collaborando al progetto RE.S.E.T. Rete di laboratori per la Sicurezza, sostenibilità ed Efficienza dei Trasporti della regione siciliana nell'ambito del Programma Operativo Regionale FESR Sicilia 2007 - 2013 Asse IV, Obiettivo Operativo 4.1.2 Linee di intervento 4.1.2.A. E' autore di oltre 125 pubblicazioni scientifiche a diffusione nazionale ed internazionale e di 4 libri monografici sulle infrastrutture ed i trasporti. Dalla data del proprio pensionamento da professore di ruolo, mese di dicembre 2014, a tutt'oggi il Prof. Corriere prosegue la propria attività didattica e di ricerca in qualità di docente a contratto presso il corso di laurea di Architettura dell'Università di Palermo con l'insegnamento della disciplina "Infrastrutture per la mobilità ed i trasporti".