

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MALTINTI, FRANCESCA**
Indirizzo **VIA MARENGO 2, 09123, Cagliari, [Italia]**
Telefono **0039070 6755202**
Fax **0039 070 675 5215**
E-mail maltinti@unica.it
Nazionalità Italiana
Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- aprile 2006 – a tutt'oggi **RICERCATORE UNIVERSITARIO PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE ED ARCHITETTURA (DICAAR), UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI**
Ministero dell'Università e della Ricerca
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Università
Ricercatore Universitario
- Tipo di azienda o settore
Sviluppo di ricerche relative alla geometria stradale, al corretto inserimento ambientale delle infrastrutture di trasporto e al comfort.
- Tipo di impiego
Docente del corso di "Costruzione di Strade, Ferrovie ed Aeroporti (1)" AA.AA. 2006-07; 2007-08; 2008-09, 2009-2010, 2012-2013, 2013-2014; 2014-2015; 2015-2016; 2016-2017; 2017-2018; 2018-2019; 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024, 2024-2025
Docente del Laboratorio "Progettazione stradale integrata di Strade, Ferrovie ed Aeroporti," AA.AA. 2006-07; 2007-08; 2008-09, 2009-2010; 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014; 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017; 2017-2018, 2018-2019, 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024, 2024-2025.
Docente del Laboratorio "Sostenibilità ambientale delle infrastrutture stradali" AA 2011-2012
Docente nel Corso "Smart and Sustainable Transport Infrastructure" nell'ambito del Dottorato Ingegneria e Architettura, Ciclo XXXVI, gennaio 2021 e, Ciclo XXXVII, gennaio 2022, Ciclo XXXVIII, gennaio 2023, Ciclo XXXIX, gennaio 2024.
- Principali mansioni e responsabilità
Componente del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale (AA. 2010-11)
Membro del Gruppo di Autovalutazione del Corso di Studio di Ingegneria Civile. (AA 2006-2014)
Membro della Commissione Monitoraggio del Corso di Studio di Ingegneria Civile (dall'AA. 2010/11 a 2011/12)
Membro della Commissione Paritetica del Corso di Studio di Ingegneria Civile (dall'AA 2012/13 all'AA 2018/19)
Coordinatore della Commissione Paritetica del Corso di Studio di Ingegneria Civile (dal 2015 al 2019)
Membro della Commissione Paritetica Docenti Studenti della Facoltà di Ingegneria (dall'AA 2019/2020 fino all'AA 2023-2024)
Membro della Commissione di Orientamento della Facoltà di Ingegneria e Architettura (dall'AA.2016/2017 fino all'AA 2023-2024)
Membro della Commissione Erasmus per il CdS in Ingegneria Civile

Membro della Commissione di Facoltà per la selezione dei tutor

Componente dei progetti finanziati dal MIUR (Ministry of Education, Universities and Research [Italy]) :

- the SMART CITY framework (project: PON04a2_00381 “CAGLIARI2020”)
- WEAKI TRANSIT: WEAK-demand areas Innovative TRANsport Shared services for Italian Towns (Project protocol: 20174ARRHT_004; CUP Code: F74I19001290001), financed with the PRIN 2017 (Research Projects of National Relevance)
- SMART3R-FLITS: SMART Transport for TRavellers and Freight Logistics Integration Towards Sustainability (Project protocol: 2022J38SR9; CUP Code: F53D23005630006), finanziato dal MUR nell’ambito del bando PRIN 2022 dal 18.10.2023

Componente del progetto e.INS – Ecosystem of Innovation for Next Generation Sardinia” funded by the Italian Ministry of University and Research under the Next-Generation EU Programme (National Recovery and Resilience Plan – PNRR, M4C2, INVESTMENT 1.5 – DD 1056 of 23/06/2022 , ECS00000038)- SPOKE 8 - CUP F53C22000430001 finanziato con risorse del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)

Componente del gruppo di ricerca nazionale "COMANCHE" finanziato con bando precompetitivo da FDS (Fondazione Banco di Sardegna) in qualità di esperta in materia di infrastrutture di trasporto e impatti ambientali, "**Computational Methods and Networks in Civil Engineering**", Principal Investigator Giuseppe Rodriguez, 23 settembre 2022 - 23 settembre 2024

Member of Editorial Board of the **Alexandria Engineering Journal** (Elsevier Publisher Journal) from 25th April 2024

Guest Editor of Special Issue “Smart and Sustainable Streets” on Sustainability, Nov 2020-December 2021

Guest Editor of Special Issue “Green and Liveable Transport Infrastructures” on Sustainability, Nov 2021-September 2022

Revisore per i progetti di rilevante interesse nazionale (PRIN)

Reviewer per i lavori presentati alla International Conference on Sustainable Design & construction March 23-25, 2011 Kansas City, Missouri

Reviewer per la Rivista “Italian Journal of Regional Science”

Reviewer per i lavori presentati al Convegno Internazionale SIIV 2007, 2012

Reviewer for Road Safety and Simulation RSS2013 International Conference

Examiner of MSc dissertation of Thesis: “OPTIMISATION OF CONCRETE WASTE MANAGEMENT STRATEGIES THROUGH RECYCLING: A CASE STUDY OF THE ROYAL ESWATINI SUGAR CORPORATION Student Name: Sizwe Thembelihle Mkhonta; Student number: [216074513], University of Kwazulu-Natal, Durban, Sud Africa. (February 28, 2023)

Examiner of MSc dissertation of Thesis: “AN ENVIRONMENTAL AND ECONOMIC ASSESSMENT OF USING RECYCLED HIGH-DENSITY POLYETHYLENE (RHDPE) TO MODIFY BITUMEN BINDER FOR ASPHALT PAVEMENT CONSTRUCTION: A CASE STUDY OF THE M7/P82, DURBAN”, Student Name: Amishka Samlaal; Student number: [212503383], University of Kwazulu-Natal, Durban, Sud Africa. (July 7, 2023)

Member of Transportation Research Board Committee on Engineering Behavior of Unsaturated Soils, AFP60 from 4/15/2013 to 4/14/2016 and from April 15, 2016 to April 14, 2019

Member of Transportation Research Board Committee on Subsurface Drainage, AFS60 from 4/15/2013 – 4/14/2016 and from April 15, 2016 to April 14, 2019.

Reviewer for the “International Journal of Pavement Engineering and Asphalt Technology (PEAT)” ISSN 1464-8164.

Reviewer of Papers for TRB 94th Annual Meeting (January 11-15, 2015)

Reviewer of Papers for TRB Low-Volume Roads Conferences 11th International Conference on Low-Volume Roads (July 12-15, 2015)

Reviewer of Papers for TRB 95th Annual Meeting (January 10-14, 2016)

Reviewer of Papers for TRB 96th Annual Meeting (January 8-12, 2017)

Reviewer of Papers for TRB 97th Annual Meeting (January 8-12, 2018)

Reviewer of Papers for TRB 98th Annual Meeting (January 2019)

Reviewer of Papers for TRB 99th Annual Meeting (January 2020)

Reviewer of Papers for International Congress on Transport Infrastructure and system, Rome, April 10-12, 2017

Reviewer of Papers for The 20th International Conference on Computational Science and its Applications, ICCSA 2020

Reviewer of Papers for Advances in Civil Engineering

Reviewer of Papers for "The 21st International Conference on Computational Science and its Applications ICCSA 2021

Reviewer of Papers for "The 23rd International Conference on Computational Science and its Applications ICCSA 2023, Athens Greece 3-6 July 2023

Reviewer of Papers for "The 24th International Conference on Computational Science and its Applications ICCSA 2024, Thuyloi University, Hanoi, Vietnam - July 1-4, 2024

Reviewer of Papers for "The 5th International Conference on Computational Science and its Applications ICCSA 2025, Galatasaray University, Istanbul, Türkiye - June 30th - July 3rd, 2025

Reviewer of Papers for Living and Walking Cities-Smart Mobility and Shared Urban Spaces XXVII International Conference Brescia, 11-12 September 2025

Member of TIS (AIIT 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE

GREENING THE WAY FORWARD: SUSTAINABLE TRANSPORT INFRASTRUCTURE AND SYSTEMS) ROMA 2024 Reviewer Board

Reviewer of Papers for Journal European Transport

Reviewer of Papers for Journal Sustainability

Reviewer of Papers for Journal of Construction

Reviewer of Papers for Journal Applied Sciences

Reviewer of Papers for City, Territory and Architecture

Reviewer of Papers for Architecture Civil Engineering Environment (ACEE)

Reviewer for Living and Walking in Cities (LWC) 2025

Co-chair Session 09.c "Key Performance Indicators" WCPAM (World Conference on Pavement and Asset Management) Baveno, Italy June 12/16 2017

Chair of Sessions 3c, 4c, 6c, 7c, 8c The 21st International Conference on Computational Science and its Applications ICCSA 2021, Cagliari Italy 13-16 Settembre 2021

Chair of Session 4i: CAHSC-DSS_2023_A-1 The 23rd International Conference on Computational Science and its Applications ICCSA 2023, Athens Greece 3-6 July 2023

Chair of Session 4i: Session 5B: TISC_2024_PM-1 The 24th International Conference on Computational Science and its Applications ICCSA 2024, Thuyloi University, Hanoi Vietnam 1-4 July 2024

Chair of second day of DESAP2025 Design and Sustainability of Airport Pavements, Cagliari 15-16 aprile 2025

Esperto esterno componente dell'Unità Tecnica Regionale per i Lavori Pubblici (UTR) anni 2015-2017 rinnovato al biennio 2017-2019.

Membro del Comitato di revisione scientifica WCPAM (World Conference on Pavement and Asset Management) Baveno, Italy June 12/16, 2017

Membro del Comitato Tecnico Nazionale D1 "Gestione del Patrimonio Stradale" dell'AIPCR (Associazione Mondiale della Strada) Quadriennio 2008-2011

Membro del Consiglio Direttivo della Associazione Scientifica Infrastrutture di Trasporto ASIT

(2015-2017; 2017-2019)

Membro dell' Associazione Scientifica Infrastrutture di Trasporto ASIT dal 2015 ad oggi

Membro del Comitato Tecnico 4.1 "Pavimentazioni "PIARC Italia - Quadriennio 2010-2013

Membro del Comitato Tecnico 3.3 "Gestione del Patrimonio stradale" del PIARC Italia quadriennio 2020-2023

Membro del Comitato Tecnico 4.1 "Pavimentazioni "PIARC Italia - Quadriennio 2020-2023

Membro del Comitato Tecnico 4.1 "Pavimentazioni "PIARC Italia - Quadriennio 2024-2028.

Organizzatore dei Workshop:

- "Urban Space Extended accessibility" USEaccessibility _20", for "The 20th International Conference on Computational Science and its Applications ICCSA 2020
 - "Transport Infrastructures for Smart Cities (TISC 2022) ", for "The 22th International Conference on Computational Science and its Applications ICCSA 2022
 - "Transport Infrastructures for Smart Cities (TISC 2023) ", for "The 23th International Conference on Computational Science and its Applications ICCSA 2023
 - "Transport Infrastructures for Smart Cities (TISC 2024) ", for "The 24th International Conference on Computational Science and its Applications ICCSA 2024
-

Membro del Comitato Scientifico e Organizzatore del "Convegno Sardinia Green Road - Un futuro green per le strade dell'isola" Cagliari, 21 Ottobre 2021

Membro del Comitato Scientifico e Organizzatore del "Sustainable transport infrastructures international conference" December 13th, 2021 Faculty of Engineering, University of Cagliari

Membro del Comitato Scientifico e Organizzatore del Convegno Nazionale e Sperimentazione Pilota "WEAKY TRANSIT - Il futuro dell'integrazione modale nelle aree a domanda debole", Iglesias, Museo dell'Arte Mineraria, 10 giugno 2022

Membro del Comitato Scientifico e Organizzatore del Convegno Nazionale "Sul Presente e il Futuro delle Smart Cities e Smart Communities: Un Dialogo Interdisciplinare" Aula Magna "Mario Carta" Facoltà di Ingegneria e Architettura Via Marengo 2, Cagliari, 21 luglio 2023, ore 9.00

Membro del Comitato Scientifico e Organizzatore del Convegno Internazionale DESAP 2025 – Design and Sustainability of Airport Pavements, 15 – 16 aprile 2025

Assegnataria (1° posto in graduatoria) della procedura selettiva, di cui all'avviso di selezione emanato con DR n.419 del 12.05.2022, relativo all'assegnazione di **12 borse di mobilità Erasmus+ International Credit Mobility** finalizzate allo svolgimento di esperienze di insegnamento e staff mobility presso le Università straniere partners in Mozambico e **Sud Africa**.

Ha fatto parte dello **Staff mobility for Teaching To Partner Countries** dal 13.07.2022 al 20.07.2022 presso l'**UNIVERSITY OF KWAZULU-NATAL (Durban, Sud Africa)**

29 aprile 2025

Membro della commissione di esame finale del 37° Ciclo del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale e delle Infrastrutture - Politecnico di Milano. Dott. ing. Arianna Antoniazzi

12 marzo 2018

Membro della commissione di esame finale del 30° Ciclo del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale e delle Infrastrutture - Politecnico di Milano. Dott. ing. Misagh Ketabdari

• aprile 1998 – marzo 2006

collaboratore come libero professionista a oltre dieci conto terzi fra il Dipartimento di Ingegneria del Territorio dell'Università di Cagliari e diverse Amministrazioni locali e regionali. (vedere l'allegato 1)

<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Ministero dell'Università e della Ricerca</p> <p>Università Ricercatore Universitario</p> <p>Sviluppo di ricerche relative alla geometria stradale e al corretto inserimento ambientale delle infrastrutture di trasporto.</p> <p>Docente del corso di "Costruzione di Strade, Ferrovie ed Aeroporti (1)"</p>
<p>marzo 2004 – maggio 2004</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Docente, secondo contratto di diritto privato a tempo determinato, per l'insegnamento di "Costruzione di strade, ferrovie ed aeroporti (b)" per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile Università degli Studi di Cagliari, Facoltà di Ingegneria</p> <p>Università Docenza</p> <p>Insegnamento delle caratteristiche progettuali e costruttive di una infrastruttura stradale</p>
<p>marzo 2002 – marzo 2004</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Contratto di ricerca ex art.37 Legge Regionale n°2/94, Annualità 2000, D.R. 26.04.2001, n°1881 - Contratto n° 16, Area Scienze Di Ingegneria e Architettura</p> <p>Università degli Studi di Cagliari, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria del Territorio</p> <p>Università Attività di ricerca</p> <p>Progetto di ricerca per l'utilizzo di tecnologie avanzate per la progettazione, riqualificazione, e la manutenzione di opere d'arte viarie</p>
<p>gennaio 2003 - febbraio 2003</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Docente per il modulo "Progettazione di infrastrutture viarie" del corso IFTS (Corso di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore) per la figura di "Tecnico di gestione infrastrutture viarie" Prof. Manai Preside dell' Istituto Tecnico per geometri "P. Nervi"</p> <p>Istituto Tecnico per geometri "P. Nervi" Docenza</p> <p>Insegnamento delle caratteristiche progettuali e costruttive di una infrastruttura stradale</p>
<p>settembre 2001 - ottobre 2001</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Codocente per il modulo "Progettazione di infrastrutture viarie" del corso IFTS (Corso di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore) per la figura di "Tecnico della mobilità" Prof. Cavagnoli Preside dell'Istituto Tecnico per geometri "P. Nervi"</p> <p>Istituto Tecnico per geometri "P. Nervi" Docenza</p> <p>Insegnamento delle caratteristiche progettuali e costruttive di una infrastruttura stradale</p>
<p>giugno 1999</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Commissario del corso di Topografia agli esami di idoneità Prof. Bertocchi Preside dell'Istituto Tecnico per Geometri G. Galilei di Cagliari</p> <p>Istituto di istruzione Superiore Docenza</p> <p>Commissario d'esame</p>
<p>Maggio 1999</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Supplente del corso di Costruzioni e di Disegno tecnico Prof. Bertocchi Preside dell' Istituto Tecnico per Geometri G. Galilei di Cagliari</p> <p>Istituto di istruzione Superiore Docenza</p> <p>Commissario d'esame</p>

- giugno 1998 – luglio 1998
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Supplente commissario di Matematica - Maturità Magistrale anno 1997/1998
Istituto Magistrale "E. Lussu" di San Gavino (Cagliari).

Istituto di istruzione Superiore
Docenza
Commissario d'esame

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- novembre 1998 – novembre 2001
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- novembre 1992 – aprile 1998)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Dottorato di Ricerca in Ingegneria del Territorio

Università degli Studi di Cagliari, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria del Territorio

Progettazione delle infrastrutture di trasporto nell'obiettivo della salvaguardia degli equilibri naturali

Dottore di Ricerca, PhD (Doctor of Philosophy)

Specializzazione post lauream

Laurea in Ingegneria Civile, Strutture

Università degli Studi di Cagliari, Facoltà di Ingegneria

Matematica e Fisica applicata all'ingegneria, Scienza e Tecnica delle Costruzioni, Progettazione di strutture in calcestruzzo, acciaio in condizioni statiche e dinamiche, Progettazione delle Infrastrutture Viarie e di tutte le opere civili in genere. Approfondimento della progettazione di interventi di mitigazione dell'impatto da rumore sulle infrastrutture viarie nella redazione della tesi di laurea

Laurea

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

buono

buono

buono

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

NELL'AMBITO DELLE ATTIVITÀ CONTO TERZI, AFFIDATE AL DIPARTIMENTO UNIVERSITARIO, SI È SEMPRE LAVORATO IN SQUADRA CON GLI ALTRI COLLEGHI COMPONENTI IL GRUPPO UNIVERSITARIO. CIASCUNO DEI COMPONENTI HA SVILUPPATO UN ASPETTO SPECIFICO DELLO STUDIO AFFIDATO A SECONDA DELLE COMPETENZE MATURATE E IL LAVORO È RISULTATO DAL MOSAICO DELLE SINGOLE ANALISI.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

SEMPRE NELLE ATTIVITÀ CONTO TERZI AFFIDATE AL DIPARTIMENTO UNIVERSITARIO, È STATA RESPONSABILE SCIENTIFICO DELLO STUDIO DELLE INFRASTRUTTURE STRADALI DEL NORD EST DELLA SARDEGNA MENTRE È STATA COORDINATORE DELLO STUDIO SULLA RETE INFRASTRUTTURALE DELLA SARDEGNA OCCIDENTALE, E DELLO STUDIO SULLA VELOCIZZAZIONE DEGLI ITINERARI STATALI DELLA REGIONE SARDEGNA.

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Possiede una buona conoscenza dei software tradizionali (pacchetto Office), nonché del programma di progettazione stradale e ferroviaria CIVIL DESIGN.

Discreta la conoscenza del linguaggio di programmazione PASCAL, e dei software scientifici ANSYS, MATLAB e MATCAD.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

Ha conseguito il diploma di scuola media presso il Conservatorio di Musica di Cagliari dove ha conseguito il diploma di solfeggio. Strumento suonato: violoncello.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

PATENTE O PATENTI

È in possesso di patente B

ULTERIORI INFORMAZIONI

ALLEGATI

- 1) ATTIVITÀ IN CONTO TERZI;
- 2) ALTRE ATTIVITÀ COME LIBERO PROFESSIONISTA;
- 3) PUBBLICAZIONI
- 4) PARTECIPAZIONE A CONVEGNI E SEMINARI
- 5) ELENCO TESI DI LAUREA E DOTTORATO

ALLEGATO 1)

ATTIVITÀ IN CONTO TERZI E RICERCHE

- 1) Collaborazione in conto terzi con l'Università degli Studi di Cagliari per il "Piano di Protezione Civile" – Regione Autonoma della Sardegna, anno 1998/99.
- 2) Collaborazione nel conto terzi affidato dalla Regione Autonoma della Sardegna - Assessorato ai Trasporti all'Università degli Studi di Cagliari - Dipartimento di Ingegneria del Territorio per la "Proposta metodologica per lo sviluppo di un piano di manutenzione programmata sulla rete sarda", anno 2000/2001.
- 3) Collaborazione nel conto terzi affidato dall'impresa SOGEDICO all'Università degli Studi di Cagliari - Dipartimento di Ingegneria del Territorio per l'"Ottimizzazione della sovrastruttura della viabilità alternativa al viale Marconi-Cagliari", anno 2000.
- 4) Collaborazione nel conto terzi affidato dall'impresa SOGEDICO all'Università degli Studi di Cagliari - Dipartimento di Ingegneria del Territorio per l'"Analisi della soluzione progettuale per la strada Castelselice congiungente la SP Ribaltina e la S.S. n° 157 della valle del Biferno 2° Lotto - Campobasso", anno 2000.
- 5) Inserita nella ricerca dal titolo "Aggiornamento delle istruzioni C.N.R per la progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di strade extraurbane" in svolgimento presso l'Università degli Studi di Cagliari, ex quota 60%, responsabile scientifico prof. F. Annunziata.
- 6) Inserita nella ricerca dal titolo "La riqualifica funzionale e strutturale di un corridoio stradale: indicatori, priorità e criteri" in svolgimento presso l'Università degli Studi di Cagliari, ex quota 60%, responsabile scientifico prof. M. Coni.
- 7) Collaborazione in conto terzi con l'Università degli Studi di Cagliari per "Analisi dei carichi veicolari e ottimizzazione funzionale. Criteri e strategie per l'ottimizzazione dell'intersezione e rotonda tra la via Riu Mortu, via Cabras e via Zuddas. Risultati delle indagini sui flussi attuali e tendenze in atto", Responsabile scientifico: prof. F. Annunziata, marzo 2002.
- 8) Collaborazione nel conto terzi affidato dalla Fibrocev srl al Dipartimento di Ingegneria del Territorio – Università degli Studi di Cagliari, per "Studio dei misti cementati fibrorinforzati impiegati nelle sovrastrutture stradali", maggio 2002.
- 9) Collaborazione nel conto terzi affidato dalla Fabiani Costruzioni spa al Dipartimento di Ingegneria del Territorio – Università degli Studi di Cagliari, per "Analisi degli ammaloramenti dello strato di base in misto bitumato della nuova S.S. n°125 – 2° Lotto (rampa triplice e asse tra sez. 275 e 283), 3° Lotto (1°stralcio, aste 1, 3, 4)", giugno 2002.
- 10) Collaborazione nel conto terzi affidato dalla SOGAER S.p.a. al Dipartimento di Ingegneria del Territorio – Università degli Studi di Cagliari, per "Aeroporto di Cagliari – Elmas, Studio tecnico-scientifico riguardante la pavimentazione della pista di volo", ottobre 2002.
- 11) Contratto di diritto privato con il DIT – Università di Cagliari per lo svolgimento di "Analisi delle possibili soluzioni per il miglioramento della RESA" nell'ambito del conto terzi stipulato con la SOGAER s.p.a. dal titolo "Consulenza sul progetto di riqualificazione della pista di volo dell'aeroporto di Cagliari-Elmas", ottobre 2004.
- 12) Contratto di diritto privato con il DIT – Università degli Studi di Cagliari per "L'analisi e la classificazione della rete viaria esistente al servizio del territorio considerato, per l'attribuzione a ciascuno degli archi viari considerati della funzione, del tipo di strada e per la definizione degli interventi necessari agli adeguamenti conseguenti" nell'ambito del conto terzi stipulato con l'Assessorato ai Lavori Pubblici – RAS dal titolo "Studio dell'Occidentale Sarda", novembre 2004.
- 13) Responsabile Scientifico del conto terzi affidato dal CINES al Dipartimento di Ingegneria Strutturale – Università degli Studi di Cagliari, per "la consulenza alle indagini sull'assetto infrastrutturale della rete stradale Olbienne", aprile 2006;
- 14) Coordinatore del conto terzi affidato dall'Assessorato ai Lavori Pubblici RAS al Dipartimento di Ingegneria del Territorio – Università degli Studi di Cagliari, per "Attività di supporto per la redazione dello Studio di Fattibilità relativo all'ammodernamento e riassetto funzionale della rete stradale ANAS (strade di competenza statale e di competenza regionale) al fine di conseguire un sostanziale incremento della velocità di percorrenza con interventi puntuali per l'eliminazione dei nodi critici". Delibera CIPE n°20 del 29.09.2004 punto 3.5 Studi di fattibilità – dG.R. 31.03.2005 (14/1)", maggio 2006.
- 15) Responsabile Scientifico del conto terzi affidato dalla RAS Assessorato dei Lavori Pubblici al Dipartimento di Ingegneria del Territorio – Università degli Studi di Cagliari, per "Consulenza per l'individuazione dei tratti critici del tronco omogeneo della Strada Statale 131 "Carlo Felice" dal km 146+800 al km 209+482, con particolare riferimento agli svincoli, al fine della predisposizione a cura dell'ANAS S.p.A. del completamento delle progettazioni necessarie all'appalto dei lavori dei tratti prioritari indicati.", settembre 2007.
- 16) Responsabile Scientifico del conto terzi affidato dallo Studio di Ingegneria Docche al Dipartimento di Ingegneria del Territorio – Università degli Studi di Cagliari per "consulenza per la verifica delle distanze di visuale libera sul tracciato della S.S. n°125 tratto Olbia – Arzachena, ottobre 2007.
- 17) Titolare del Progetto di Ricerca Scientifica locale (ex 60%) –esercizio finanziario 2006 per la ricerca "Analisi delle interazioni fra solido stradale e piano di posa finalizzata alla minimizzazione dell'impatto ambientale prodotto dall'infrastruttura"
- 18) Titolare del Progetto di Ricerca Scientifica locale (ex 60%) –esercizio finanziario 2007 per la ricerca "Studio della pendenza ottimale delle scarpate di rilevato per ridurre l'impatto ambientale prodotto da un'infrastruttura stradale"
- 19) Titolare dei fondi ex 60% assegnati in funzione della produzione personale – esercizio finanziario 2010;
- 20) Titolare dei fondi ex 60% assegnati in funzione della produzione personale – esercizio finanziario 2011;
- 21) Responsabile scientifico lavori di pavimentazione della via Mameli a Cagliari per conto di Pavan costruzioni;

- 22) Responsabile Scientifico nell'ambito della Consulenza Specialistica avente come Oggetto: "Redazione di un sistema di protezione degli stalli di sosta per il posizionamento di tavolini e sedie a servizio dei pubblici esercizi affidato dal Comune di Cagliari - Servizio opere strategiche, mobilità, infrastrutture varie e reti"; dal 07/12/2021 al 31/12/2021
- 23) Responsabile Scientifico nell'ambito dell'Accordo di Collaborazione tecnico scientifica "PON Metro 2014-2020 Asse 6 - Azione CA6.1.1.b - Cagliari Smart City: integrazione della governance urbana con la mitigazione delle isole di calore urbano (CA_UHI) - Valorizzazione della rete di sensoristica in corso di implementazione delle criticità e delle migliori strategie e tecniche di intervento" affidato dal Comune di Cagliari - Servizio Smart City e Innovazione Tecnologica; dal 17/11/2022 al 16/11/2024;
- 24) Partecipazione alla Consulenza Specialistica avente come Oggetto: "Analisi tecnico-scientifica sui flussi di traffico di autovetture private, taxi, Ncc, autobus e sulla corretta fruizione delle aree di sosta con particolare riferimento all'area Sosta Breve" affidato dalla Geasar sp.A.-Aeroporto Olbia Costa Smeralda. dal 15/06/2023 al 15/09/2023
- 25) Responsabile Scientifico nell'ambito della Consulenza Specialistica avente come Oggetto: "Miglioramento immediato delle condizioni di sicurezza del tratto a 4 corsie della SP 2 Carbonia Villamassargia" affidato dalla Provincia Sud Sardegna. dal 16/03/2023 al 27/03/2023

ALLEGATO 2)

ALTRE ATTIVITÀ COME LIBERO PROFESSIONISTA

- 1) Collaborazione professionale nell'ambito della redazione del Progetto dell'Assetto del Sistema Infrastrutturale di Trasporto della Provincia di Cagliari, anno 1998/1999.
- 2) Collaborazione professionale nell'ambito della redazione di Schede di intervento nell'ambito del "Quadro Comunitario di Sostegno 2000/2006 - misura 6.1.II - Completamento della Rete Viaria Fondamentale della Provincia di Cagliari" per conto dell'Amministrazione Provinciale di Cagliari - Assessorato Viabilità e Trasporti, novembre 1999.
- 3) Collaborazione professionale nell'ambito della revisione dei progetti strutturali relativi alla S.S. n°131 per conto della Commissione di Coordinamento – ANAS, anni 1999-2003.
- 4) Collaborazione professionale con lo studio tecnico SARENCO - servizi di ingegneria, anno 1999.
- 5) Collaborazione professionale nell'ambito della progettazione della SP Guardiagibara –Terraseo, anno 2000.
- 6) Collaborazione alla progettazione preliminare e definitiva della S.S. n°195 Cagliari-Pula, anno 2001-2003.
- 7) E' stata nominata consulente tecnico di parte per la causa Aresu - Condominio di via Friuli, inerente cedimenti strutturali che hanno interessato l'appartamento del Sig. Aresu, 2001.
- 8) Ha collaborato alla stesura della Relazione Peritale relativa al procedimento arbitrale promosso dalla Società L. Martelli contro il Consorzio per il Nucleo di Industrializzazione dell'Oristanese per "Intervento di completamento del raccordo ferroviario tra lo scalo delle Ferrovie dello Stato di Oristano ed il settore traffico comune del Porto Industriale", C.T.U. ing. Francesco Annunziata, 17 settembre 2002.
- 9) Ha collaborato alla stesura della Relazione Peritale relativa alla consulenza tecnica di ufficio per "Lavori di ammodernamento e di adeguamento della S.S. n°128 nel tratto Ovodda – innesto S.S. n°131 D.C.N. (Oniferi) – Progetto di massima", C.T.U. ing. Francesco Annunziata, 23 settembre 2002.
- 10) Ha collaborato al progetto definitivo della messa in sicurezza della S.S. n°195, tratto tra l'ingresso di Cagliari e l'abitato di Pula, maggio 2003.
- 11) Ha collaborato al progetto definitivo della S.S. n°131 "Carlo Felice" tratto km 23+885÷ 32+412, giugno 2003.
- 12) Incarico di collaborazione tecnica con il comune di Assemmini nell'ambito dello studio di fattibilità per la riqualificazione funzionale della rete viaria a valenza sovracomunale, gennaio 2005.
- 13) Collaborazione per UTR (Unità Tecnica Regionale) finalizzato alla disamina di progetti di infrastrutture stradali.
- 14) Nominato consulente tecnico dal dott. Marco Ulzega presso la Procura della Repubblica – Tribunale di Oristano, in relazione al procedimento n.1600/07/21 RGNR per l'incidente ferroviario accorso sulla linea Macomer – Nuoro, Settembre 2011.
- 15) Consulente tecnico d'Ufficio per il Tribunale Ordinario di Oristano in relazione al proc. n. reg.1329/2012.
- 16) Consulente tecnico d'Ufficio per il Tribunale Ordinario di Oristano in relazione al proc. n. reg. 469/2010
- 17) Consulente tecnico d'Ufficio per il Tribunale Ordinario di Oristano in relazione al proc. n. reg 1592/2014
- 18) Consulente tecnico d'Ufficio per il Tribunale Ordinario di Oristano in relazione al proc. n. reg 665/2015
- 19) Consulente tecnico d'Ufficio per il Tribunale Ordinario di Oristano in relazione al proc. n. reg 1634/2014
- 20) Consulente tecnico di parte per conto della ditta Mariano Cabras nel procedimento Proc. N. 5914/2015 R. G. N. e Proc. N. 1520/2017 G.I.P.-G2 inerente il crollo della SS n.554 tra il km 2+900 e 3+100 presso il Tribunale di Cagliari.
- 21) Consulente tecnico d'Ufficio per il Tribunale Ordinario di Oristano in relazione al proc. n. reg 812 /2014
- 22) Componente della Commissione giudicatrice per la procedura di affidamento dei servizi di progettazione dell'intervento "RIQUALIFICAZIONE DELLA S.S. 198 NEL TRATTO SEUI-USSASSAI-GAIRO TAQUISARA" CUP: J19J08000060001
CIG: 77279011A6. Giugno 2019
- 23) Componente della commissione di valutazione per l'acquisizione di n. 1 dirigente nell'ambito delle procedure per

l'assunzione di personale della società Opere e Infrastrutture della Sardegna Srl in house providing della Regione Sardegna, novembre 2019.

- 24) Componente esterno della commissione giudicatrice nel concorso per titoli ed esami per la copertura a tempo pieno e indeterminato di n.1 dirigente tecnico per l'area programmazione, pianificazione e controllo del gestore per l'Ente di Governo dell'Ambito della Sardegna, novembre 2019.
- 25) Collaborazione per UTR (Unità Tecnica Regionale) finalizzato alla disamina di progetti di infrastrutture stradali 1.12. 2023-1.12.2025

ALLEGATO 3) PUBBLICAZIONI

- 1) F. Maltinti, M. Coni, F. Annunziata, "L'impatto acustico dell'Asse Mediano di Scorrimento della città di Cagliari. Analisi sperimentale e individuazione degli interventi di mitigazione" rivista "Quarry and Construction", n°7, anno XXXVI, Luglio 1998.
- 2) M. Coni, F. Maltinti, A. Saba, S. Portas, F. Annunziata,, "Analisi numerica sulle modificazioni idrogeologiche conseguenti alla realizzazione del corpo stradale" Atti convegno SIV, Milano 19-20 ottobre 1998.
- 3) M. Coni, F. Maltinti, S. Portas, F. Annunziata,, "Criteri di progettazione di una metropolitana leggera in ambito urbano: un esempio applicativo sulla valutazione degli impatti ambientali " Atti IX Convegno SIV, Cagliari 28-29 ottobre 1999.
- 4) F. Maltinti, F. Ruggieri , "Lo stato della rete viaria in Sardegna e il sistema di trasporto della provincia di Cagliari", rivista "Informazione" dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Cagliari, n°86, anno XXI, novembre/dicembre 1999.
- 5) F. Annunziata, M. Coni, F. Maltinti, F. Pinna, S. Portas, "La qualità delle opere viarie a Cagliari sconta scelte banali e manutenzione assente", rivista "Informazione" dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Cagliari, n°86, anno XXI, novembre/dicembre 1999.
- 6) M. Coni, F. Maltinti, S. Mameli, "Infrastrutture Viarie e Dissesti del Territorio. Simulazione FEM della Stabilità del solido Stradale in Trincea", Convegno Nazionale "Ambiente e Infrastrutture" INFRAVIA, Verona, 9-12 maggio 2000.
- 7) M. Coni, F. Maltinti, F. Pinna, S. Portas, F. Annunziata, "Gestione della Manutenzione Stradale. Indicatori di Stato e Curve di Decadimento delle Prestazioni Funzionali e Strutturali delle Sovrastrutture Stradali", Convegno Nazionale "Approfondimento della scienza e della pratica della manutenzione programmata delle strade", INFRAVIA, Verona, 9-12 maggio 2000.
- 8) F. Annunziata, F. Maltinti, F. Pinna, S. Portas, "La qualità delle opere viarie nelle "Aree Urbane", rivista "Strade ed autostrade", n°4, anno IV, Luglio/Agosto 2000.
- 9) F. Maltinti, S. Portas, F. Annunziata, "Soluzioni progettuali per il ripristino delle condizioni idrogeologiche preesistenti alla costruzione di un rilevato stradale" Atti X Convegno SIV, Catania 26-28 ottobre 2000;
- 10) F. Maltinti, F. Ruggieri, F. Annunziata, "Criteri e tecniche di progettazione delle infrastrutture viarie per la prevenzione dei dissesti e la tutela del territorio. Alcune applicazioni alla rete viaria della Sardegna", Atti XI Convegno Nazionale SIV 2001, Verona 28-30 novembre 2001.
- 11) F. Annunziata, M. Coni, F. Maltinti, F. Pinna, S. Portas, "Le criticità del sistema viario nazionale - Analisi e proposte per il riequilibrio funzionale dell'offerta di mobilità - Regione Sardegna" a cura della Società Italiana Infrastrutture Viarie, Ed. Franco Angeli, 2002;
- 12) M. Coni, F. Maltinti, F. Pinna, S. Portas, F. Annunziata, "Criticità della rete stradale sarda tra gravi problemi di accessibilità e di sicurezza – la necessità di ripensare una linea di sviluppo che ha accentuato gli squilibri", Informazione, Anno XXV, numero 99, gennaio/febbraio – marzo/aprile 2003;
- 13) F. Annunziata, F. Maltinti, F. Pinna, "I sistemi stradali di sicurezza", CUEC Editrice, Cagliari, aprile 2002;
- 14) F. Annunziata, M. Coni, F. Maltinti, F. Pinna, S. Portas, "La progettazione stradale – I contenuti dei differenti livelli di progettazione", CUEC Editrice, Cagliari, aprile 2002;
- 15) S. Portas, F. Maltinti, M. Coni, F. Annunziata, "La progettazione integrata di un'infrastruttura di trasporto", Atti del Seminario VAS (Valutazione Ambientale Strategica), Cagliari 19 aprile 2002;
- 16) R. Sanna, O. Corda, J. Knapton, F. Maltinti, "Misurazione della penetrazione dell'acqua attraverso le pavimentazioni permeabili in masselli autobloccanti", Strade e Autostrade, 4-2002;
- 17) M. Ugo Bagella, F. Maltinti "Simulazione sperimentale dell'iniezione di colate cementizie nei materiali sabbiosi", Atti del XII Convegno Internazionale SIV "Riqualificazione funzionale e sicurezza del sistema viario", pgg. 270-293, Parma 30-31 ottobre 2002
- 18) F. Annunziata, F. Maltinti "Riqualificazione funzionale e sicurezza del sistema viario", Strade e Autostrade, 6-2002.
- 19) F. Annunziata, M. Coni, F. Maltinti, S. Portas, "La progettazione integrata di un'infrastruttura di trasporto", Convegno Nazionale promosso dalla provincia di Bologna "Le strade nel territorio – Una progettazione ambientalmente sostenibile", Villa Smeraldi – San Marino di Bentivoglio, 18-19 settembre 2003.
- 20) F. Maltinti, "La progettazione integrata nell'adeguamento di strade e di piste aeroportuali", Atti del XIII Convegno Nazionale SIV "Strade, ferrovie ed aeroporti", Padova 30-31 ottobre 2003.
- 21) F. Annunziata, M. Coni, F. Maltinti, S. Portas, "La progettazione integrata di una metropolitana leggera", rivista TC Trasporti & Cultura, settembre – dicembre 2003, Anno III numero 7.

- 22) F. Annunziata, F. Maltinti, "Riqualficazione funzionale – i contenuti dei differenti livelli di progettazione", rivista Le Strade, n°1-2 Gennaio/Febbraio 2004.
- 23) F. Annunziata, M. Coni, F. Maltinti, F. Pinna, S. Portas, "La qualità delle opere viarie nelle aree urbane", rivista TC Trasporti & Cultura, gennaio – aprile 2004, Anno IV numero 8.
- 24) F. Annunziata, M. Coni, F. Maltinti, F. Pinna, S. Portas, "Progettazione stradale integrata", Zanichelli, maggio 2004.
- 25) F. Annunziata, F. Maltinti, Editoriale "Ipotesi di gestione di un sistema viario", Strade & Autostrade n°3, maggio giugno 2004.
- 26) F. Maltinti, F. Annunziata, "La progettazione stradale integrata: procedimento compositivo che integra e armonizza natura e manufatti, meccanica e sicurezza, costi e benefici, estetica e statica" Strade & Autostrade n°5, settembre ottobre 2004.
- 27) F. Maltinti – F. Annunziata "La scelta dei materiali costruttivi per la realizzazione di una strada nella procedura della progettazione integrata." Strade & Autostrade, n° 52 – anno IX/n° 4 – luglio/agosto 2005 – pagg. 12-18.
- 28) F. Maltinti, "Lightweight highway embankments to solve the "Underground dam effect"", 3rd International SIIV Congress "People, Land, Environment and Transport Infrastructures – Reliability and Development", September 22-24, 2005 – Bari, Italy.
- 29) F. Maltinti, F. Annunziata, "The functional requalification of a transport infrastructural system: objectives, criteria and intervention priorities", 3rd International SIIV Congress "People, Land, Environment and Transport Infrastructures – Reliability and Development", September 22-24, 2005 – Bari, Italy.
- 30) E. Cecere, F. Maltinti, F. Annunziata, "Area urbana e sistema dei trasporti: obiettivi e criteri di progettazione di una metropolitana leggera", Strade e Autostrade n°6, novembre dicembre 2005.
- 31) F. Annunziata, F. Maltinti, G. Balletto, D. Melis, C. Piras, "La rete viaria della Sardegna Occidentale – Una proposta di riorganizzazione", quaderno di ricerca progettuale CUEC, Cagliari, dicembre 2005.
- 32) F. Maltinti, E. Cecere, F. Annunziata, "La riqualficazione funzionale di un sistema viario: obiettivi e priorità di intervento" Strade e Autostrade n°1, gennaio febbraio 2006;
- 33) D. Melis, F. Maltinti, F. Annunziata, "La riqualficazione funzionale di un sistema viario: obiettivi e contenuti della progettazione degli interventi di adeguamento", Atti XVI Convegno Nazionale SIIV "Manutenzione e adeguamento delle strade esistenti" Campus di Arcavacata di Rende, Cosenza, 20-22 settembre 2006.
- 34) C. Piras, D. Melis, F. Maltinti, G. Balletto, F. Annunziata, "Una proposta per la rete viaria della Sardegna occidentale", rivista TC Trasporti & Cultura, maggio – agosto 2006, Anno VI numero 15.
- 35) C. Piras, D. Melis, F. Maltinti, "La rivalizzazione delle aree interne", rivista Strade e Autostrade n°6, novembre dicembre 2006.
- 36) F. Annunziata, E. Cecere, M. Coni, F. Maltinti, F. Pinna, S. Portas, "Progettazione stradale, dalla ricerca al disegno delle strade" DARIO FLACCOVIO EDITORE , prima edizione marzo 2007 – Palermo.
- 37) F. Annunziata, F. Maltinti, D. Melis, "Works for the upgrading of existing roads: assigned functions, corresponding road types, geometric and design characteristics", 4th International SIIV Congress "Advances in Transport Infrastructures and Stakeholders Expectations", Palermo, 12th – 14th september 2007;
- 38) F. Maltinti, "Numerical analysis to define the optimum inclination of embankment slopes", 4th International SIIV Congress "Advances in Transport Infrastructures and Stakeholders Expectations", Palermo, 12th – 14th september 2007;
- 39) F. Maltinti, F. Annunziata, D. Melis, "Methodological proposal for road network functional upgrading", 4th International SIIV Congress "Advances in Transport Infrastructures and Stakeholders Expectations", Palermo, 12th – 14th september 2007;
- 40) D. Melis, F. Maltinti, "Methodology to assess vulnerability of roads under hydrogeological events", 4th International SIIV Congress "Advances in Transport Infrastructures and Stakeholders Expectations", Palermo, 12th – 14th september 2007;
- 41) F. Maltinti, F. Annunziata, "Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade", rivista Strade e Autostrade n°2, marzo aprile 2009.
- 42) D. Melis, F. Maltinti, "Developing a vulnerability index for road networks under hydrogeological events" 4th Kuhmo-Nectar Conference and Summer School - "Transport and Urban Economics", Technical University of Denmark Copenhagen, 29 June – 3 July 2009.
<https://conferences.dtu.dk/getFile.py/access?contribId=37&sessionId=60&resId=0&materialId=paper&confId=28>
<https://conferences.dtu.dk/getFile.py/access?contribId=37&sessionId=60&resId=0&materialId=paper&confId=28>
- 43) A cura di Francesca Maltinti "Vulnerabilità di una rete viaria: implicazioni climatiche, idrogeologiche e responsabilità dell'ingegnere civile" ARACNE Editrice S.r.l., I Edizione luglio 2009, Roma.
- 44) F. Annunziata, B. Bianchini, T. Caraffa, F. Maltinti, G. Montanino, V. Trevisone, P. Zoppoli, "Sistemi di Gestione del Patrimonio Stradale" Capitolo 1 del Quaderno Metodologie e Criteri per la Gestione del Patrimonio Stradale, Associazione Mondiale della Strada – AIPCR, presentato al XXVI Convegno Nazionale Stradale, Roma 27-30 Ottobre 2010. (presentazione)
- 45) Maltinti F., Melis D., Annunziata F., DIFFERENT METHODOLOGIES AND INDICATORS TO ASSESS ROAD NETWORK VULNERABILITY, Proceedings of XXIV World Road Congress MEXICO, September 26th to 30th 2011 - Centro Banamex - Mexico City, September 2011
- 46) Maltinti F., Melis D., Annunziata F., Road Network Vulnerability: A Literature Review, in: Integrating Sustainability Practices in the Construction Industry Proceedings of the International Conference on Sustainable Design and Construction 2011 . Kansas City, AMERICAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS (ASCE) - USA, ISBN: 978-0-7844-1204-6, doi: [http://dx.doi.org/10.1061/41204\(426\)83](http://dx.doi.org/10.1061/41204(426)83)
- 47) Maltinti F., Melis D., Annunziata F., Methodology For Vulnerability Assessment of A Road Network, In: Integrating

- Sustainability Practices in the Construction Industry. Proceedings of the International Conference on Sustainable Design and Construction 2011 . Kansas City, AMERICAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS (ASCE) - USA, ISBN: 9780784412046, doi: 10.1061/41204(426)84
- 48) Maltinti F., Melis D., Annunziata F., "Gis applications for vulnerability assessment of a road network", in "Planning Support Tools: Policy Analysis, Implementation and Evaluation" Proceedings of Seventh International Conference on Informatics and Urban and Regional Planning INPUT 2012, Cagliari 10-12 maggio 2012 ISBN:9788856875973
 - 49) Maltinti F., "Works on horizontal alignment of a rural road to increase sight distances. A case study: the S.S. n°292" Proceedings of 5th International SIIV Congress "Sustainability of Road Infrastructures", Rome. Italy 29-31 Ottobre 2012 published by Procedia Social and Behavioral Sciences Volume 53 - ISSN 1877-0428, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.sbspro.2012.09.908>
 - 50) F. Annunziata, F. Maltinti, "The goals of road system management" in Complementi degli Atti de "5th International SIIV Congress SIIV 2012 Sustainability of Road Infrastructures", Rome. Italy 29-31 Ottobre 2012, ISBN 78-88-902409-0-4.
 - 51) Pilia F., Maltinti F., Annunziata F., "Preliminary Results on a New Safety Road Barrier Made Completely of Wood." Journal "Environmental Semeiotics", ISSN: 1971-3460; Volume 5, Number 2 / June 2012; DOI: 10.3383/es.5.2.1 online date: Thursday, October 31, 2013;
 - 52) Maltinti F., S. Portas, M. Coni, "Effect of Skid Resistance on Road Geometry" presentato al "Road Safety and Simulation International Conference RSS2013" Rome, Italy, October 22-25, 2013.
 - 53) Francesca Pilia, Francesca Maltinti "Environmentally friendly road barriers" 3rd International Conference on Transportation Infrastructures - ICTI 2014 Pisa, April 22-25 Sustainability, Eco-Efficiency and Conservation in Transportation Infrastructure Asset Management - Proceedings of the 3rd International Conference on Transportation Infrastructure, ICTI 2014 (Pisa, April 22-25). Print ISBN: 978-1-138-00147-3; eBook ISBN: 978-1-315-75712-4 DOI: 10.1201/b16730-110
 - 54) Pigozzi, F., Coni, M., Portas, S., Maltinti, F. "Data monitoring of friction value tests on a high seasonality runway" Sustainability, Eco-Efficiency and Conservation in Transportation Infrastructure Asset Management - Proceedings of the 3rd International Conference on Transportation Infrastructure, ICTI 2014 (Pisa, April 22-25). Print ISBN: 978-1-138-00147-3; eBook ISBN: 978-1-315-75712-4; DOI: 10.1201/b16730-86
 - 55) Etzi A., Contu A., Rombi J., Portas S., Maltinti F., Coni M., "Granites by-products in comparison with the dolerite for the construction of pavement structures with the method of inverted pavement". Asphalt, Pavement Engineering and Infrastructure 13th Annual International Conference, 26-27 February, 2014, Liverpool, UK; ISBN 978-0-9571804-4-4
 - 56) Contu A., Etzi A., Rombi J., Portas S., Maltinti F., Coni M., "Use of virgin rocks debris to construct road pavement super compacted layers" Asphalt, Pavement Engineering and Infrastructure 13th Annual International Conference, 26-27 February, 2014, Liverpool, UK ; ISBN 978-0-9571804-4-4
 - 57) Pigozzi F., Coni M., Portas S., Maltinti F., "Analysis of deflectometer campaign on high seasonality airport" Asphalt, Pavement Engineering and Infrastructure 13th Annual International Conference, 26-27 February, 2014, Liverpool, UK ; ISBN 978-0-9571804-4-4
 - 58) S. Portas, F. Maltinti and M. Coni "Reuse of coal mine debris for road embankment" proceedings of Second Symposium of Urban mining, Bergamo 19-21 maggio 2014 (paper chosen for presentation)
 - 59) Pigozzi F., Portas S., Maltinti F., Coni M., Analysis of Runway Deflectometer Campaign for Implementation on Airport Pavement Management System" **International Journal on Pavement Engineering & Asphalt Technology** Volume 15, Issue 2 (Dec 2014) ISSN 1464-8164, DOI:10.2478/ijpeat-2013-0009
 - 60) Pigozzi F., Coni M., Portas S., Maltinti F., Implementation of deflection bowl measurements for structural evaluations at network level of airport pavement management system, 2014 FAA Worldwide Airport Technology Transfer Conference, Galloway, New Jersey, Usa, August 2014
 - 61) Maltinti F., S. Portas, M. Coni, G. Piga "Effects of transition curves on sight distances" proceedings of 5th International Symposium on highway geometric design, Vancouver, Canada 22-24 June 2015 (paper chosen for presentation) ISBN: 4905990610 C3051
 - 62) Pinna F., Coni M., Maltinti F., Portas S., "Home-School Routes and Child Psychology: The Smartness in Small Steps" The 18th International Conference on Computational Science and Its Applications (2 – 5 July 2018 ICCSA);
 - 63) Mauro Coni, Silvia Portas, Francesca Maltinti, Francesco Pinna "Sealing of paving stone joints" **International Journal of Pavement Research and Technology**, <https://doi.org/10.1016/j.ijprt.2018.07.002> 7 luglio 2018
 - 64) Mauro Coni, Silvia Portas, Francesca Maltinti, Francesco Pinna "Thermal performance of ultrathin multi-functional overlay" International Journal of Pavement Research and Technology **in attesa di revisione**.
 - 65) Mauro Coni, Francesca Maltinti, Francesco Pinna, Silvia Portas "Il riciclaggio delle macerie da c&d. Dall'edificio alla strada. Monitoraggio delle prestazioni in condizioni operative" Atti Convegno Colloqui.At.e 2018, 12-14 settembre 2018, Edicom Edizioni, Gorizia, ISBN 978-88-96386-75-0
 - 66) Nicoletta Rassu, Mauro Coni, Roberto Devoto, Alessandro Olivo, Francesca Maltinti, Benedetto Barabino, "Real-time evaluation of the on-board comfort of standing passenger in bus transit services" Accepted for presentation at 26th ITS World Congress, Singapore, 21-25 October 2019;
 - 67) Francesca Maltinti, Nicoletta Rassu, Mauro Coni, Chiara Garau, Francesco Pinna, Roberto Devoto, Benedetto Barabino, "Vulnerable Users and Public Transport Service: Analysis on Expected and Perceived Quality Data"; In Gervasi O. et al. (eds) Computational Science and Its Applications – ICCSA 2020. Lecture Notes in Computer Science, vol 12255. Springer, Cham. pp 673-689, https://doi.org/10.1007/978-3-030-58820-5_49
 - 68) Nicoletta Rassu, Francesca Maltinti, Mauro Coni, Chiara Garau, Benedetto Barabino, Francesco Pinna, Roberto Devoto,

- “Accessibility to local public transport in Cagliari with focus on the Elderly”, In Gervasi O. et al. (eds) Computational Science and Its Applications – ICCSA 2020. ICCSA 2020. Lecture Notes in Computer Science, vol 12255. Springer, Cham. pp 690-705, https://doi.org/10.1007/978-3-030-58820-5_50
- 69) Francesco Pinna, Chiara Garau, Francesca Maltinti, Mauro Coni “Beyond Architectural Barriers: Building a Bridge between Disability and Universal Design” In Gervasi O. et al. (eds) Computational Science and Its Applications – ICCSA 2020. ICCSA 2020. Lecture Notes in Computer Science, vol 12255. Springer, Cham., pp 706-721, https://doi.org/10.1007/978-3-030-58820-5_51
 - 70) Mauro Coni, Francesca Maltinti, Francesco Pinna, Nicoletta Rassu, Chiara Garau, Benedetto Barabino, Giulio Maternini In “On-Board Comfort of Different Age Passengers and Bus-Lane Characteristics” In: Gervasi O. et al. (eds) Computational Science and Its Applications – ICCSA 2020. ICCSA 2020. Lecture Notes in Computer Science, vol 12255. Springer, pp 658-672, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-58820-5_48
 - 71) Mauro Coni, Chiara Garau, Francesca Maltinti, Francesco Pinna “Accessibility Improvements and Place-based Organization in the Island of Sardinia (Italy)” In: Gervasi O. et al. (eds) Computational Science and Its Applications – ICCSA 2020. ICCSA 2020. Lecture Notes in Computer Science, vol 12255. Springer, Cham., pp 337-352 https://doi.org/10.1007/978-3-030-58820-5_26
 - 72) F. Porcu, F. Maltinti, N. Rassu, F. Pili, M. Bonera, B. Barabino, A New Framework to Evaluate Crash Risk for Road Traffic Safety Management System, In: Gervasi O. et al. (eds) Computational Science and Its Applications – ICCSA 2021. ICCSA 2021. Lecture Notes in Computer Science, vol X Springer, Cham., pp 573-587, <https://doi.org/10.1007/978-3-030-87016-4>
 - 73) M. Coni, R. Murgia, N. Rassu, F. Maltinti, Study on Vibrations Produced by New City Rail of Cagliari, In: Gervasi O. et al. (eds) Computational Science and Its Applications – ICCSA 2021. ICCSA 2021. Lecture Notes in Computer Science, vol VIII Springer, Cham., pp 580-594, <https://doi.org/10.1007/978-3-030-87010-2>
 - 74) C. Garau, G. Desogus, F. Maltinti, A. Olivo, L. Peretti, M. Coni, Practices for an Integrated Planning between Urban Planning and Green Infrastructures for the Development of the Municipal Urban Plan (MUP) of Cagliari (Italy), In: Gervasi O. et al. (eds) Computational Science and Its Applications – ICCSA 2021. ICCSA 2021. Lecture Notes in Computer Science, vol X Springer, Cham., pp 3-18, <https://doi.org/10.1007/978-3-030-87016-4>
 - 75) F. Maltinti, L. Curreli, E. Quaquero, G. Rubiu, M. Coni, Applying Building Information Modeling to Road Pavements Management. In: Gervasi O. et al. (eds) Computational Science and Its Applications – ICCSA 2021. ICCSA 2021. Lecture Notes in Computer Science, vol X Springer, Cham., pp 145-160, <https://doi.org/10.1007/978-3-030-87016-4> **PREMIO BEST PAPER**
 - 76) M. Coni, F. Maltinti, S. Portas, A. Satta, Empirical evaluation of Urban Heat Island pavements related. Cagliari Case Study. In: Gervasi O. et al. (eds) Computational Science and Its Applications – ICCSA 2021. ICCSA 2021. Lecture Notes in Computer Science, vol X Springer, Cham., pp 19-32, <https://doi.org/10.1007/978-3-030-87016-4>
 - 77) T. Campisi, C. Garau, G. Acampa, F. Maltinti, A. Canale, M. Coni, Developing Flexible Mobility On-Demand in the era of Mobility as a Service: an overview of the Italian context before and after pandemic. In: Gervasi O. et al. (eds) Computational Science and Its Applications – ICCSA 2021. ICCSA 2021. Lecture Notes in Computer Science, vol VI Springer, Cham., pp 323-338, <https://doi.org/10.1007/978-3-030-86979-3>
 - 78) Maltinti, F., Rassu, N., Plaisant, A., Pinna, F., Sidewalk Cafe: Analysis of Safe Solutions for Customer. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), ICCSA 2022 Volume 13382 LNCS, pp. 624–639, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-10592-0_45
 - 79) Rombi J.; Maltinti F., Coni M., Sardinia Granite Scraps Application in Road Pavement Layers. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). ICCSA 2022, Volume 13382 LNCS, Pages 613 – 623. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-10592-0_44
 - 80) Coni, M., Concu, G., Carcangiu, C., Maltinti, F., Deflection and Friction Performance of Waste-Wooden Block Pavements, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). ICCSA 2022, Volume 13382 LNCS, Pages 663 – 677, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-10592-0_48
 - 81) Coni, M., Portas, S., Pinna, F., Maltinti, F., Thermal performance of ultrathin multi-functional overlay SURF 2022 THE 9TH SYMPOSIUM ON PAVEMENT SURFACE CHARACTERISTICS, September 12-14, 2022, [10.1201/9781003429258-42](https://doi.org/10.1201/9781003429258-42) **PREMIO BEST PAPER**
 - 82) Rombi J., Salis M., Olinas M., Maltinti F., and Coni M., Potential Application of Marble and Crushed Mussel Shells By-products to be Used as Aggregates in Plain Concrete Mixes, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). ICCSA 2023, Volume 14111 LNCS, Pages 263 – 277, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-37126-4_15
 - 83) Serpi A., Rombi J., Maltinti F., and Coni M., Impact Indexes Comparison Study Using Environmental Product Declarations (EPDs) on Innovative Cement Bound Granular Material Pavement Layers, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). ICCSA 2023, Volume 14111 LNCS, Pages 278-296, https://doi.org/10.1007/978-3-031-37126-4_16
 - 84) Coni M., Portas S., Rombi J., and Maltinti F., The Effect of Subgrade Cavity on Pavement. A Case Study, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). ICCSA 2023, Volume 14111 LNCS, Pages 297-312, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-37126-4_17
 - 85) Rassu N., Coni M., and Maltinti F., Analysis of the Impact on the Safety and Sustainability of Vehicular Traffic in the Landside Area of Olbia - Costa Smeralda - Airport, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). ICCSA 2023, Volume 14111 LNCS, Pages 343-360, DOI:

- https://doi.org/10.1007/978-3-031-37126-4_20
- 86) Serpi, A., Rombi, J., Coni, M., Maltinti, F. (2024). Study on the Mechanical Behavior and Environmental Product Declarations of Road Base Layers Incorporating Anhydrous Calcium Sulphate. In: Flintsch, G.W., Amari, E.A., Harvey, J., Al-Qadi, I.L., Ozer, H., Lo Presti, D. (eds) *Pavement, Roadway, and Bridge Life Cycle Assessment 2024*. ISPRB LCA 2024. RILEM Bookseries, vol 51. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-61585-6_16
 - 87) Maltinti, F.; Flore, M.; Pigozzi, F.; Coni, M. Optimizing Airport Runway Capacity and Sustainability through the Introduction of Rapid Exit Taxiways: A Case Study. **Sustainability** 2024, 16, 5359. <https://doi.org/10.3390/su16135359>
 - 88) Arras C., Calia M., Da Pelo S., Coni M., Maltinti F. A swift approach for identifying vulnerable linear transport infrastructures in areas prone to floods and erosion. **Italian Journal of Engineering Geology and Environment, IJEGE**, Special Issue 1 (2024, DOI: 10.4408/IJEGE.2024-01.S-02 E-ISSN 2035-5688; ISSN 1825-6635; pages 15-22.
 - 89) Coni, M., Ciarlitti, A., Rombi, J., Maltinti, F. (2024). Evaluation of Asphalt Graphene-Modified Thin Layer: A Case Study. In: Pereira, P., Pais, J. (eds) *Proceedings of the 10th International Conference on Maintenance and Rehabilitation of Pavements. MAIREPAV 2024*. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 522. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-63588-5_14
 - 90) Maltinti F., Coni M., Rombi J., Barabino B., Ventura R., Rassu N., A Literature Review on Bus Comfort On-Board in Lecture Notes in Computer Science LNCS - ICCSA 2024 Workshops, Volume 14824, pp. 80–97, O. Gervasi et al. (Eds.). https://doi.org/10.1007/978-3-031-65332-2_6
 - 91) Rombi J., Salis M., Coni M., Maltinti F., Experimental Campaign on the Application of Fast Falling Weight Deflectometer for Possible Rapid Bridge Condition Monitoring in Lecture Notes in Computer Science LNCS - ICCSA 2024 Workshops, Volume 14824, pp. 33–47, O. Gervasi et al. (Eds.). https://doi.org/10.1007/978-3-031-65332-2_3
 - 92) Coni M., Portas S., Rombi J., Mereu P., Maltinti F., Evaluation of Utility Cut Patching on Pavement Structure in Lecture Notes in Computer Science LNCS - ICCSA 2024 Workshops, Volume 14824, pp. 48–61, O. Gervasi et al. (Eds.), https://doi.org/10.1007/978-3-031-65332-2_4
 - 93) Grazietti F., Rombi J., Ferri S., Maltinti F., Coni M., Sustainability and Cost Efficiency in Asphalt Production: A Comparison of Mixing Technologies and the Case Study in Sardinia (Italy) in Lecture Notes in Computer Science LNCS - ICCSA 2024 Workshops, Volume 14824, pp. 133–149, O. Gervasi et al. (Eds.). https://doi.org/10.1007/978-3-031-65332-2_9
 - 94) Concu, G.; Zucca, M.; Stochino, F.; Valdes, M.; Maltinti, F. The Use of Perlite and Rhyolite in Concrete Mix Design: Influence on Physical-Mechanical and Environmental Performance. **Technologies** 2025, 13, 224. <https://doi.org/10.3390/technologies13060224>
 - 95) Loi G., Porcu M.C., Maltinti F., Coni M., Aymerich F. Experimental in-situ characterisation of the damping properties of road pavements. **Construction and Building Materials** 489 (2025) 142174. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2025.142174>
 - 96) Rassu, N.; Maltinti, F.; Puppio, M.L.; Coni, M.; Sassu, M. Instability Risk Factors on Road Pavements of Bridge Ramps. **Geotechnics** 2025, 5, 44. <https://doi.org/10.3390/geotechnics5030044>
 - 97) Maltinti F., Rombi J., Coni M., Improving pavements through an innovative asphalt graphene-modified thin layer: a case study. **Transportation Engineering**, 2025, Vol.21, 100367 <https://doi.org/10.1016/j.treng.2025.100367>
 - 98) Rassu N., Coni M., Zedda R., Panetto K., Maltinti F., Econometric Model for Forecasting Air Transport Demand: The Case of Cagliari – Elmas Airport, in Lecture Notes in Computer Science LNCS - ICCSA 2025 Workshops, Volume 15896, Part XI pp. 368–384, O. Gervasi et al. (Eds.). <https://doi.org/10.1007/978-3-031-97654-4>
 - 99) Rombi J., M., Coni M., Rassu N., Maltinti F. Evaluating Skid Resistance of Indoor Pavements Using the Tortus Tribometer and British Pendulum Tester: A Case Study, in Lecture Notes in Computer Science LNCS - ICCSA 2025 Workshops, Volume 15896, Part XI pp. 385–400, O. Gervasi et al. (Eds.). <https://doi.org/10.1007/978-3-031-97654-4>
 - 100) Rassu N., Coni M., Rombi J., Salis M., Maltinti F., Road Accidents - Study of the Evolution and Mapping of Accidents Within the Municipality of Cagliari – Italy in Lecture Notes in Computer Science LNCS - ICCSA 2025 Workshops, Volume 15896, Part XI pp. 401–418, O. Gervasi et al. (Eds.). <https://doi.org/10.1007/978-3-031-97654-4>
 - 101) F. Maltinti, N. Rassu, R. Ventura and B. Barabino, "Driving Style Evaluation: Novel Comfort Scales for Urban Buses," **IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems**, 2025, pages 1-17, doi: 10.1109/TITS.2025.3604621.
 - 102) A. Serpi, J. Rombi, G. Boada-Parra, F. Maltinti, M. Coni "Structural Performance with a Long-Term Behavior and Environmental Assessment of Cement-Bound Granular Mixtures with Anhydrous Calcium Sulphate: An Experimental and Numerical Investigation", **Construction Materials** 2026, 6, 17. <https://doi.org/10.3390/constrmater6020017>

ALLEGATO 4)

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI E SEMINARI

- 1) XXIII Convegno Nazionale Stradale AIPCR, Verona 18-21 Maggio 1998.
- 2) IIX Convegno Nazionale SIV 1998: "Adeguamento funzionale e manutenzione delle infrastrutture viarie", Milano 19-20 ottobre 1998.
- 3) Giornata di studio su "Criteri di Progettazione di una Metropolitana Leggera in Ambito urbano", Cittadella Universitaria, Monserrato, 18 aprile 1999.
- 4) Seminario di studio organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cagliari dal titolo "La legislazione urbanistica

- ed i contenuti di piano", Cagliari 21-22 aprile 1999.
- 5) 2° seminario di studio organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cagliari dal titolo "La nuova legge urbanistica: strumenti di controllo e scenari futuri", Cagliari 6 luglio 1999.
 - 6) IX Convegno Nazionale SIIV 1999: "Pianificazione e gestione di infrastrutture ferroviarie e aeroportuali", Cagliari 28-29 ottobre 1999.
 - 7) Fourth International RILEM Conference and Exhibition, "Reflective cracking in pavements", Ottawa, Canada 26 – 30 Marzo 2000.
 - 8) Mostra – Convegno INFRAVIA, Verona 10 – 13 Maggio 2000.
 - 9) Eurasphalt & Eurobitume Congress, Barcelona 20-22 Settembre 2000.
 - 10) X Convegno Nazionale SIIV 2000: "Infrastrutture viarie del XXI secolo: classificazione e riqualificazione del patrimonio esistente – Progetto delle nuove vie", Acireale (Catania) 26-28 ottobre 2000.
 - 11) XI Convegno Nazionale SIIV 2001: "Progettazione ed adeguamento funzionale delle infrastrutture Viarie - Occasioni di recupero dell'ambiente e di contributo per la protezione civile", Verona 28-30 novembre 2001.
 - 12) XII Convegno Internazionale SIIV "Riqualificazione funzionale e sicurezza del sistema viario", Parma 30-31 ottobre 2002.
 - 13) Giornata di studio "La didattica ICAR/04 nei nuovi ordinamenti di laurea in Ingegneria, Università degli Studi di Bologna – Facoltà di Ingegneria, 6 marzo 2003.
 - 14) Convegno organizzato dalla provincia di Bologna-Assessorato alla Viabilità "Le Strade nel territorio-Una progettazione ambientalmente sostenibile", Villa Smeraldi, S.Marino di Bentivoglio – Bologna 18-19 settembre 2003.
 - 15) XIII Convegno Nazionale SIIV "Strade, ferrovie ed aeroporti", Padova 30-31 ottobre 2003.
 - 16) Giornata di discussione sui master ICAR/04, Firenze – 4 Marzo 2004.
 - 17) 2° Corso di Alta Formazione alla Ricerca - S.S.D. ICAR/04, "Il progetto della sicurezza stradale", Todi, 6 - 10 settembre 2004.
 - 18) Giornata di studio "Quadro normativo del settore stradale: stato attuale, efficacia e prospettive", Università degli Studi di Messina – Villa Pace (ME), 15 settembre 2004.
 - 19) Il Convegno Internazionale SIIV, "New technologies and modeling tools for roads", Firenze 27-29 ottobre 2004.
 - 20) XVI Convegno Nazionale SIIV "Manutenzione e adeguamento delle strade esistenti" Campus di Arcavacata di Rende, Cosenza, 20-22 settembre 2006.
 - 21) 4th International SIIV Congress "Advances in Transport Infrastructures and Stakeholders Expectations", Palermo, 12th – 14th september 2007.
 - 22) Organizzatore e relatore della giornata di Studio "Vulnerabilità di una rete viaria: implicazioni climatiche idrogeologiche e responsabilità dell'ingegnere civile" tenutasi presso l'Aula Magna della Facoltà di Ingegneria di Cagliari, Cagliari 20 marzo 2009
 - 23) 4th International Symposium on highway geometric design, Valencia, Spain, 1-5 giugno 2010.
 - 24) XXVI Convegno Nazionale Stradale Associazione Mondiale della Strada – AIPCR , Roma 27-30 Ottobre 2010
 - 25) TRB 90th Annual Meeting, Washington D.C., 23-27 gennaio 2011
 - 26) 2011 TRB Waste Management & Resource Efficiency Workshop "Sustainability and Liability in Transportation" July 25th - 27th, 2011 in Portland, Oregon, oral presentation of two researches:
 - Chemical And Mechanical Evaluation Of C&D Waste As An Alternative Aggregate For Road Embankments (S. Portas, M. Coni, F. Maltinti)
 - Mechanical and Chemical Reliability of Mine Waste Material for Road Embankment and Subgrade (S. Portas, M. Coni, F. Maltinti, A. Lippi, F. Pisanu)
 - 27) INPUT 2012, Cagliari 10-12 maggio 2012
 - 28) 5th International SIIV Congress "Sustainability of Road Infrastructures", Rome. Italy 29-31 Ottobre 2012
 - 29) TRB 92nd Annual Meeting, Washington D.C., 12-17 January 2013
 - 30) "Road Safety and Simulation International Conference RSS2013" Rome, Italy, October 22-25, 2013.
 - 31) TRB 93rd Annual Meeting, Washington D.C., 12-16 January 2014
 - 32) Sustainability, Eco-Efficiency and Conservation in Transportation Infrastructure Asset Management - 3rd International Conference on Transportation Infrastructure, ICTI 2014 (Pisa, April 22-25).
 - 33) 5th International Symposium on highway geometric design, Vancouver, Canada 22-24 June 2015
 - 34) Convegno sulle tecnologie ICT applicate alla Mobilità Sostenibile, 18 settembre 2015, Magna della Facoltà di Ingegneria e Architettura, Cagliari
 - 35) Workshop: Metodologie Di Gestione E Politiche Di Investimento Per Il Patrimonio Stradale Nazionale Esistente Attuale Insostenibilità, Ipotesi Di Nuovi Scenarie Linee Di Intervento, Milano 22 Ottobre 2015
 - 36) Convegno nazionale sulla mobilità ciclistica "La Mobilità Ciclistica , Un'opportunità di Sviluppo e Crescita Della Sardegna: dal Cicloturismo agli Spostamenti Quotidiani in Bicicletta, Cagliari, 28 novembre 2015
 - 37) TRB 95nd Annual Meeting, Washington D.C., 10-14 January 2016
 - 38) Seminario sulle rotoarie, Cagliari, Aula Magna Facoltà di Ingegneria e Architettura, 10 Marzo 2016.
 - 39) Incontro Formativo/Informativo per aggiornare le competenze degli attori del Sistema di Assicurazione della Qualità di Ateneo 9 novembre 2016 (modulo 1) e 15 novembre 2016 (modulo 2).
 - 40) "Trasporti e Territorio: la pianificazione nella città metropolitana", Aula Magna Facoltà di Ingegneria e Architettura, Cagliari 5 Maggio 2017
 - 41) Nuove opportunità di sviluppo infrastrutturale, ambientale ed economico: materiali per la mobilità lenta e per la gestione

- delle acque meteoriche, Aula Magna Facoltà di Ingegneria e Architettura, Cagliari 12 Maggio 2017
- 42) WCPAM (World Conference on Pavement and Asset Management) Baveno, Italy June 12/16 2017
 - 43) Corso formazione La ricostruzione degli incidenti stradali, Ordine degli Ingegneri della provincia di Cagliari, 20 novembre-13 dicembre 2018
 - 44) L'Eccellenza Dell'Ingegneria Ferroviaria Italiana, Aula Magna Facoltà di Ingegneria e Architettura Università degli Studi di Cagliari, 11/10/2019
 - 45) Urbanistica, Città E Nuovi Obiettivi Per Il Governo Del Territorio, Aula Magna Facoltà di Ingegneria e Architettura Università degli Studi di Cagliari, 18/10/2019
 - 46) Valorizzazione Delle Ceneri Volanti Da Combustione Del Carbone (cfa-coal Fly Ash), Aula Magna Facoltà di Ingegneria e Architettura Università degli Studi di Cagliari, 29/11/2019
 - 47) Criteri e Strumenti per la Pianificazione della Manutenzione delle Sovrastrutture Stradali e Aeroportuali-FAD-COVID 19, 20/04/2020
 - 48) The 20th International Conference on Computational Science and its Applications ICCSA 2020, 1-4 luglio 2020, Cagliari
 - 49) FAD COVID-19 MANUTENZIONE STRADALE. LE BEST PRACTICE, PIARC, ANAS, ASIT, 08/07/2020
 - 50) Webinar: Guida Autonoma e Smart Mobility, PIARC, 6 /10/2020
 - 51) TRB 100th Annual Meeting 2021– A Virtual Event
 - 52) The 21st International Conference on Computational Science and its Applications ICCSA 2021, 13-16 September 2021, Cagliari
 - 53) Convegno Nazionale e sperimentazione pilota WEAKI TRANSIT - Il futuro dell'integrazione modale nelle aree a domanda debole, Iglesias 10 giugno 2022
 - 54) The 22st International Conference on Computational Science and its Applications ICCSA 2022, 4-7 July 2022, Malaga, Spain
 - 55) The 23st International Conference on Computational Science and its Applications ICCSA 2023, 3-6 July 2023, Athen, Greece
 - 56) Convegno Nazionale "Sul Presente e il Futuro delle Smart Cities e Smart Communities: Un Dialogo Interdisciplinare" Aula Magna "Mario Carta" Facoltà di Ingegneria e Architettura Via Marengo 2, Cagliari, 21 luglio 2023, ore 9.00
 - 57) Workshop "Forming interdisciplinary Island communities of Practice operating for sustainable cultural tourism models" 22-23 giugno 2023, Aula Rossa via Corte d'Appello, Cagliari.
 - 58) The 24th International Conference on Computational Science and its Applications ICCSA 2024, 1-4 July 2024, Hanoi, Vietnam
 - 59) 10th International Conference on Maintenance and Rehabilitation of Pavements (MAIREPAV10), Guimarães, Portugal, July 24-26, 2024
 - 60) Convegno Internazionale DESAP 2025 – Design and Sustainability of Airport Pavements, Cagliari, April 15 – 16 2025.
 - 61) Living and Walking Cities-Smart Mobility and Shared Urban Spaces XXVII International Conference, Brescia 11-12 September 2025

ALLEGATO 5)

ELENCO TESI DI LAUREA E DOTTORATO

Relatore alle seguenti tesi di laurea:

- 1) Nicola Marras "Interventi di adeguamento degli elementi geometrici di un tracciato stradale per il miglioramento delle condizioni di visibilità"
- 2) Giovanni Zucca "La valutazione della sicurezza stradale attraverso il diagramma di velocità - Proposta di modifica della normativa italiana sulla scorta dei modelli e degli studi nazionali ed internazionali"
- 3) Katia Mereu "Analisi di visibilità planimetrica ed altimetrica della strada statale n°128: una proposta di adeguamento"
- 4) Gianluca Piga "Analisi dell'influenza del parametro di forma n sulle distanze di visibilità"
- 5) Manuela Aru e Vania Lorrari, tesi in corso sull'analisi delle interazioni fra coefficiente di aderenza e distanza di visibilità per l'arresto
- 6) Enrico Secci Giorgia Sanna "Analisi sperimentale sull'impatto dei moderni proiettori nel dimensionamento dei raccordi verticali" AA 2012/2013, marzo 2014
- 7) Valeria Canu "Determinazione del Raggio della Curva Circolare su Strada: Stato dell'Arte e Analisi Critica", AA 2012/2013, marzo 2014
- 8) Andrea Sanna "La metropolitana leggera. Studio dei diversi sistemi costruttivi e applicazione al caso del collegamento Alghero-Fertilia" AA aprile 2014;
- 9) Pilia Luisanna e Deplano Giovanni "Diagramma delle velocità: analisi comparativa di un caso studio con dati reali, Novembre 2014
- 10) Ceccarelli Eugenia "Adeguamento progettuale della S.S. 129. Tratto dal km 59,150 al km 65,100" Aprile 2015
- 11) Fenu Sabina, "Il problema della trasparenza delle nuove infrastrutture e la viabilità esistente. Un caso studio: la SS 195 Cagliari-Pula." Luglio 2016

- 12) Michela Congiu, "Innovazione e sviluppo sostenibile in campo stradale: barriere antirumore realizzate in canapulo", Novembre 2017
 - 13) Meloni Giovanni, "Il tracciato della metropolitana leggera di Cagliari nel "nodo di Monserrato". Progetto e riqualificazione", settembre 2018
 - 14) Francesca Renda, "Analisi teorico sperimentale della portanza dei nuovi piazzali di Santa Caterina dell'aeroporto di Cagliari", luglio 2019
 - 15) Co-relatrice della tesi di laurea di Luca Curreli, "I-BIM per il monitoraggio e la manutenzione stradale", novembre 2020
 - 16) Michela Flore, "RET – Rapid Exit Taxiway. Progettazione e Analisi di evoluzione della capacità della pista sull'Aeroporto «Costa Smeralda»" di Olbia aprile 2021
 - 17) Francesca Musio, Clotoidi e distanze di visibilità, febbraio 2022
 - 18) Francesca Dessì comfort e corsie preferenziali, febbraio 2022
 - 19) Matteo Pischredda, Mappa degli incidenti nella città di Cagliari, febbraio 2023
 - 20) Michela Lecca, Il rischio di incidentalità pedonale nella rete stradale urbana: sviluppo metodologico, modelli di previsione del rischio e applicazione al Comune di Cagliari, 25 febbraio 2026, 109/110.
-
- 21) Francesca Pilia "Studio di un sistema di ritenuta stradale con montanti e nastri in legno".(Tesi di Dottorato)
 - 22) EXAMINATION – MASTER OF SCIENCE DISSERTATION: Sizwe Thembehle Mkhonta - "Optimisation of concrete waste management strategies through recycling: a case study of the royal Eswatini sugar corporation" MScEng in Waste & Resource Management, University of KwaZulu-Natal in South Africa, February 2023
 - 23) EXAMINATION – MASTER OF SCIENCE DISSERTATION: Amishka Samlaal- "An environmental and economic assessment of using recycled high-density polyethylene (rHDPE) to modify bitumen binder for asphalt pavement construction: A case study of the M7/P82, Durban" MScEng in Waste & Resource Management, University of KwaZulu-Natal in South Africa, July 2023

Marzo 2026

Francesca Maltinti