

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MALTINTI, FRANCESCA**
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail maltinti@unica.it
Nazionalità Italiana
Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- aprile 2006 – a tutt'oggi
RICERCATORE UNIVERSITARIO PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DEL TERRITORIO, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI
Sviluppo di ricerche relative alla geometria stradale e al corretto inserimento ambientale delle infrastrutture di trasporto.
Docente del corso di "Costruzione di Strade, Ferrovie ed Aeroporti (A)" AA.AA. 2006-07 e 2007-08
- Principali mansioni e responsabilità
- 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 "attività in conto terzi")
- Principali mansioni e responsabilità
Sviluppo di ricerche relative alla geometria stradale e al corretto inserimento ambientale delle infrastrutture di trasporto.
Docente del corso di "Costruzione di Strade, Ferrovie ed Aeroporti (A)"
marzo 2004 – maggio 2004
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
- marzo 2002 – marzo 2004
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
Università degli Studi di Cagliari, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria del Territorio
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Principali mansioni e responsabilità
Progetto di ricerca per l'utilizzo di tecnologie avanzate per la progettazione, riqualificazione, e la manutenzione di opere d'arte viarie
- gennaio 2003 - febbraio 2003
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"
- Principali mansioni e responsabilità
Insegnamento delle caratteristiche progettuali e costruttive di una infrastruttura stradale
- settembre 2001 - ottobre 2001
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"
- Principali mansioni e responsabilità
Insegnamento delle caratteristiche progettuali e costruttive di una infrastruttura stradale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• novembre 1998 – novembre 2001	Dottorato di Ricerca in Ingegneria del Territorio
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Cagliari, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria del Territorio
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Progettazione delle infrastrutture di trasporto nell'obiettivo della salvaguardia degli equilibri naturali
• Qualifica conseguita	Dottore di Ricerca, PhD (Doctor of Philosophy)
• novembre 1992 – luglio 1998)	Laurea in Ingegneria Civile, Strutture
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Cagliari, Facoltà di Ingegneria
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	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
• Qualifica conseguita	Laurea

ATTIVITÀ IN CONTO TERZI

- 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 Olbiense", 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.

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 SIIV, 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 SIIV, 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. Mamei, “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 SIIV, 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 SIIV 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 SIIV “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 SIIV “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 riqualificazione 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 riqualificazione 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 rivitalizzazione 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;