

# **GIUSEPPE CANTISANI**

## **CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA**

*Giuseppe Cantisani* presta servizio, in qualità di Ricercatore Universitario, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi "La Sapienza" di Roma, dal 1° Novembre 2000; dopo il primo triennio di servizio ha conseguito la conferma in ruolo, avendo superato positivamente il relativo giudizio.

Afferisce al Dipartimento di Idraulica Trasporti e Strade ed al Consiglio d'Area di Ingegneria Civile. Dal 1996 ha svolto ininterrottamente e continuativamente attività scientifica presso la struttura universitaria di appartenenza, secondo le modalità nel seguito indicate; dal 2000 ha svolto anche attività didattica.

E' autore di oltre **40** pubblicazioni scientifiche e di pubblicazioni didattiche su argomenti attinenti il settore scientifico disciplinare ICAR/04.

### **1. TITOLI DI STUDIO**

#### **1.1. Formazione di base ed Universitaria**

- Diploma a pieni voti di maturità scientifica.
- Laurea con lode in Ingegneria Civile Trasporti, conseguita presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", con discussione della Tesi Sperimentale "*Comportamento Reologico dei leganti idrocarburici e dei mastici bitume-filler*", relatore Prof. Ing. Mariano Cupo Pagano.
- Abilitazione alla professione di Ingegnere.

#### **1.2. Borsa di Studio e Dottorato di Ricerca**

- Vincitore del concorso di Dottorato di Ricerca (XII ciclo); negli anni accademici dal 1997/98 al 1999/2000 ha fruito ininterrottamente della relativa borsa di studio.
- Titolo di Dottore di Ricerca in "Infrastrutture di Viabilità e Trasporto" presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", conseguito con dissertazione finale sul tema "*Stati di percezione critica e di condizionamento psicofisico: influenza sulla sicurezza della circolazione veicolare*", tutore Prof. Ing. Alessandro Ranzo.

## **2. ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA**

### **2.1. Organizzazione e coordinamento di gruppi di ricerca**

#### **PRIN: PROGRAMMI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE**

##### **PRIN 2006**

Coordinatore (Responsabile Scientifico) dell'Unità di Ricerca costituita presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", relativamente al tema specifico: *"Reti di stazioni permanenti GNSS multicostellazione per la fornitura di servizi di posizionamento - aspetti metodologici e sperimentazioni di rilevante importanza per l'e-government: ingegneria delle infrastrutture viarie, catasto e demanio, gestione dei beni archeologici, protezione ambientale"*, nell'ambito del Programma di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN 2006): *"Galileo e il posizionamento satellitare modernizzato"* coordinato dal Prof. Sansò del Politecnico di Milano.

#### **CONTRATTI DI RICERCA E STUDIO DEL DIPARTIMENTO I.T.S.**

##### **RISORSE – RPR S.P.A.**

Co-Responsabile Scientifico del Contratto di Ricerca tra il D.I.T.S. e la Società "Risorse - RPR" sul tema: *"Attività di ricerca e studio finalizzata alla progettazione preliminare, funzionale e geometrica, dell'asse viario di completamento di Viale Palmiro Togliatti (tratto Ponte Mammolo – Via della Bufalotta) sito nel territorio del Comune di Roma"*.

##### **COMUNE DI ORTE (VT)**

Co-Responsabile Scientifico del Contratto di Ricerca tra il D.I.T.S. e il Comune di Orte (VT) sul tema: *"Analisi dello stato della mobilità e studio del riassetto della viabilità nel territorio comunale di Orte"*.

##### **DORADO C.I.G.S. S.P.A.**

Co-Responsabile Scientifico della Convenzione Quadro di Ricerca tra D.I.T.S. e "Dorado C.I.G.S. – Centro Internazionale di Guida Sicura S.p.A." sui temi:

- caratteristiche dei veicoli ed aspetti di compatibilità tra veicolo e infrastruttura;
- impostazione razionale delle ipotesi progettuali per le infrastrutture stradali;
- comportamento degli utenti automobilisti, in rapporto alle caratteristiche dei veicoli e delle strade;
- simulazione delle condizioni di guida nell'esercizio del trasporto stradale;
- relazioni funzionali tra veicoli, utenti, ambiente ed infrastruttura stradale.

## **2.2. Partecipazione a studi e ricerche strutturate**

### **2.2.1. PRIN: PROGRAMMI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE**

#### COFIN 2003 – Cofinanziamento Programma Interuniversitario biennale

*Titolo del programma:* “PRESTAZIONI E DURABILITÀ DI STRADE ED ELEMENTI STRUTTURALI REALIZZATI CON MATERIALI RICICLATI”

*Coordinatore Scientifico:* ALUNNO ROSSETTI Vito

*Titolo del programma della U.O.:* “Prestazioni e durabilità di strade realizzate con materiali riciclati”

*Responsabile Scientifico della U.O.:* D’ANDREA Antonio

*Impegno profuso (I anno):* 4 mesi/uomo

*Impegno profuso (II anno):* 4 mesi/uomo

*Stato:* Programma finanziato - Concluso

#### COFIN 2002 – Cofinanziamento Programma Interuniversitario biennale

*Titolo del programma:* “AMMALORAMENTI LOCALIZZATI E IRREGOLARITÀ SUPERFICIALI DI PAVIMENTAZIONI STRADALI IN AMBITO URBANO. EFFETTI DI INTERAZIONE CON VEICOLI, ANCHE A DUE RUOTE, E PASSEGGERI”

*Coordinatore Scientifico:* MARCHIONNA Aurelio

*Titolo del programma della U.O.:* “Modellazione numerica di macro-discontinuità ed interazione con veicoli per il trasporto pubblico urbano”

*Responsabile Scientifico della U.O.:* RANZO Alessandro

*Impegno profuso (I anno):* 5 mesi/uomo

*Impegno profuso (II anno):* 5 mesi/uomo

*Stato:* Programma finanziato - Concluso

#### COFIN 2001 – Cofinanziamento Programma Interuniversitario biennale

*Titolo del programma:* “INTERVENTI DIFFUSI NEL TESSUTO URBANO PER LA CREAZIONE DI CONDIZIONI OTTIMALI DI MOBILITÀ PEDONALE”

*Coordinatore Scientifico:* RANZO Alessandro

*Titolo del programma della U.O.:* “Verifiche di sicurezza e funzionalità delle infrastrutture destinate alla mobilità delle utenze deboli”

*Responsabile Scientifico della U.O.:* RANZO Alessandro

*Impegno profuso (I anno):* 4 mesi/uomo

*Impegno profuso (II anno):* 4 mesi/uomo

*Stato:* Programma Finanziato – Concluso

COFIN 2000 – Cofinanziamento Programma Interuniversitario biennale

*Titolo del programma:* “OTTIMIZZAZIONE DELL'IMPIEGO DEI MATERIALI RICICLATI NELLE COSTRUZIONI STRADALI”

*Coordinatore Scientifico:* ALUNNO ROSSETTI Vito

*Titolo del programma della U.O.:* “Strada sperimentale realizzata con materiali riciclati”

*Responsabile Scientifico della U.O.:* D'ANDREA Antonio

*Impegno profuso (I anno):* 5 mesi/uomo

*Impegno profuso (II anno):* 5 mesi/uomo

*Stato:* Programma Finanziato - Concluso

COFIN 1999 – Cofinanziamento Programma Interuniversitario biennale

*Titolo del programma:* “SICUREZZA E QUALITÀ NELLE AREE URBANE: STRATEGIE, STRUMENTI E TECNICHE PER L'INCENTIVAZIONE DELLA MOBILITÀ PEDONALE”

*Coordinatore Scientifico:* RANZO Alessandro

*Titolo del programma della U.O.:* “Caratteristiche funzionali e costruttive delle infrastrutture per la mobilità pedonale”

*Responsabile Scientifico della U.O.:* RANZO Alessandro

*Impegno profuso (I anno):* 4 mesi/uomo

*Impegno profuso (II anno):* 6 mesi/uomo

*Stato:* Programma Finanziato - Concluso

COFIN 1998 – Cofinanziamento Programma Interuniversitario biennale

*Titolo del programma:* “L'INTERAZIONE AMBIENTE-SICUREZZA NEL PROGETTO DELLE INFRASTRUTTURE STRADALI: CRITERI DI PREVISIONE E COLLAUDO”

*Coordinatore Scientifico:* DOMENICHINI Lorenzo

*Titolo del programma della U.O.:* “Caratterizzazione delle irregolarità delle superfici stradali in relazione al rumore da traffico, alla sicurezza della circolazione veicolare ed alla programmazione e standardizzazione degli interventi manutentori”

*Responsabile Scientifico della U.O.:* RANZO Alessandro

*Impegno profuso (I anno):* 4 mesi/uomo

*Impegno profuso (II anno):* 6 mesi/uomo

*Stato:* Programma Finanziato - Concluso

### **2.2.2. RICERCHE DI ATENEO**

#### **PROGRAMMA DI RICERCA DI ATENEO PER L'ACQUISIZIONE DI MEDIE E GRANDI ATTREZZATURE SCIENTIFICHE - ANNO 2005**

*Titolo del programma:* "IMPIEGO DEL RILIEVO LASER SCANNER IN AMBITO INGEGNERISTICO, ARCHITETTONICO ED ARCHEOLOGICO"

*Coordinatore Scientifico:* CRESPI Mattia Giovanni  
*Ambito:* Interistituto/Interdipartimento  
*Attrezzatura:* Reti di Stazioni GPS+GLONASS  
*Modalità di partecipazione:* Richiedente appartenente al personale di Ateneo  
*Stato:* Richiesta Finanziata

#### **PROGRAMMA DI RICERCA DI ATENEO - ANNO 2004**

*Titolo del programma:* "METODI DI COSTIPAMENTO DI MATERIALI DA IMPIEGARE IN OPERE CIVILI"

*Coordinatore Scientifico:* D'ANDREA Antonio  
*Durata:* 24 mesi  
*Ambito:* Interistituto/Interdipartimento  
*Tipologia:* Nuova Ricerca  
*Modalità di partecipazione:* Componente del Gruppo di Ricerca  
*Stato:* Programma Finanziato - Concluso

#### **PROGRAMMA DI RICERCA DI ATENEO PER L'ACQUISIZIONE DI MEDIE E GRANDI ATTREZZATURE SCIENTIFICHE - ANNO 2003**

*Titolo del programma:* "ISTITUZIONE DELLA RETE DI STAZIONI PERMANENTI GPS+GLONASS DELL'UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA" FINALIZZATA AD UN SERVIZIO REGIONALE DI POSIZIONAMENTO E NAVIGAZIONE"

*Coordinatore Scientifico:* CRESPI Mattia Giovanni  
*Ambito:* Interistituto/Interdipartimento  
*Attrezzatura:* Reti di Stazioni GPS+GLONASS  
*Modalità di partecipazione:* Richiedente appartenente al personale di Ateneo  
*Stato:* Richiesta Finanziata

#### **PROGRAMMA DI RICERCA DI ATENEO PER L'ACQUISIZIONE DI MEDIE E GRANDI ATTREZZATURE SCIENTIFICHE - ANNO 2002**

*Titolo del programma:* "CARATTERISTICHE MECCANICHE E REOLOGICHE DEI CONGLOMERATI BITUMINOSI"

*Coordinatore Scientifico:* RANZO Alessandro  
*Ambito:* Interistituto/Interdipartimento  
*Attrezzatura:* Compattatore Giratorio

*Modalità di partecipazione:* Richiedente appartenente al personale di Ateneo  
*Stato:* Richiesta Finanziata

#### PROGRAMMA DI RICERCA DI ATENEO - ANNO 2001

*Titolo del programma:* “MODELLAZIONE DEI FENOMENI D'URTO IN CAMPO STRADALE”  
*Coordinatore Scientifico:* RANZO Alessandro  
*Durata:* 24 mesi  
*Ambito:* Interistituto/Interdipartimento  
*Tipologia:* Nuova Ricerca  
*Modalità di partecipazione:* Componente del Gruppo di Ricerca  
*Stato:* Programma Finanziato – Concluso

#### **2.2.3. RICERCHE DI FACOLTA' E DI ATENEO FEDERATO**

#### PROGRAMMA DI RICERCA DI ATENEO FEDERATO - ANNO 2007

*Titolo del programma:* “LA GESTIONE PROGRAMMATA "GLOBALE" DELLE  
INFRASTRUTTURE STRADALI”  
*Coordinatore Scientifico:* LOPRENCIPE Giuseppe  
*Modalità di partecipazione:* Componente del Gruppo di Ricerca  
*Stato:* Programma Finanziato – in corso

#### PROGRAMMA DI RICERCA DI FACOLTA' - ANNO 2006

*Titolo del programma:* “GEOMETRIA DELLE CURVE DI FRENATURA STRADALI”  
*Coordinatore Scientifico:* LOPRENCIPE Giuseppe  
*Modalità di partecipazione:* Componente del Gruppo di Ricerca  
*Stato:* Programma Finanziato – concluso

#### PROGRAMMA DI RICERCA DI FACOLTA' - ANNO 2005

*Titolo del programma:* “CRITERI DI PIANIFICAZIONE E PROGETTAZIONE DELLE  
GREENWAY”  
*Coordinatore Scientifico:* DI MASCIO Paola  
*Modalità di partecipazione:* Componente del Gruppo di Ricerca  
*Stato:* Programma Finanziato – concluso

#### PROGRAMMA DI RICERCA DI FACOLTA' - ANNO 2004

*Titolo del programma:* “I SISTEMI INFORMATIVI STRADALI PER LA GESTIONE DELLA  
MANUTENZIONE PROGRAMMATA DELLA SEGNALETICA STRADALE”  
*Coordinatore Scientifico:* DI MASCIO Paola  
*Modalità di partecipazione:* Componente del Gruppo di Ricerca  
*Stato:* Programma Finanziato – concluso

#### PROGRAMMA DI RICERCA DI FACOLTA' - ANNO 2003

*Titolo del programma:* “L'INCREMENTO DELLA SICUREZZA NELLA CIRCOLAZIONE A TERRA DEGLI AEROMOBILI”

*Coordinatore Scientifico:* DI MASCIO Paola  
*Modalità di partecipazione:* Componente del Gruppo di Ricerca  
*Stato:* Programma Finanziato – concluso

PROGRAMMA DI RICERCA DI FACOLTA' - ANNO 2002

*Titolo del programma:* “TRATTAMENTO E RICICLAGGIO DELLE ACQUE DI RUSCELLAMENTO STRADALE”

*Coordinatore Scientifico:* DI MASCIO Paola  
*Modalità di partecipazione:* Componente del Gruppo di Ricerca  
*Stato:* Programma Finanziato – Concluso

PROGRAMMA DI RICERCA DI FACOLTA' - ANNO 2001

*Titolo del programma:* “LA CAPACITA' DELLE INFRASTRUTTURE AEROPORTUALI”

*Coordinatore Scientifico:* DI MASCIO Paola  
*Modalità di partecipazione:* Componente del Gruppo di Ricerca  
*Stato:* Programma Finanziato - Concluso

PROGRAMMA DI RICERCA DI FACOLTA' - ANNO 2000

*Titolo del programma:* “TESSITURA DELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI E MODALITÀ DI COSTIPAMENTO”

*Coordinatore Scientifico:* D'ANDREA Antonio  
*Modalità di partecipazione:* Componente del Gruppo di Ricerca  
*Stato:* Programma Finanziato – Concluso

PROGRAMMA DI RICERCA DI FACOLTA' - ANNO 1999

*Titolo del programma:* “EFFETTI DI CONDIZIONAMENTO NELLA SCELTA DELLA VELOCITÀ E DELLE TRAIETTORIE DEI VEICOLI STRADALI”

*Coordinatore Scientifico:* D'ANDREA Antonio  
*Modalità di partecipazione:* Componente del Gruppo di Ricerca  
*Stato:* Programma Finanziato - Concluso

PROGRAMMA DI RICERCA DI FACOLTA' - ANNO 1998

*Titolo del programma:* “UTILIZZO DEI GRANULATI DI PNEUMATICI RICICLATI NELLA COSTITUZIONE DI STRATI DI USURA DI PAVIMENTAZIONI STRADALI”

*Coordinatore Scientifico:* D'ANDREA Antonio  
*Modalità di partecipazione:* Componente del Gruppo di Ricerca  
*Stato:* Programma Finanziato - Concluso

PROGRAMMA DI RICERCA DI FACOLTA' - ANNO 1997

*Titolo del programma:* “PROFILI DI CORDOLI E SEPARATORI FISICI DI CORSIA IN AMBITO URBANO”

*Coordinatore Scientifico:* D'ANDREA Antonio  
*Modalità di partecipazione:* Componente del Gruppo di Ricerca  
*Stato:* Programma Finanziato - Concluso

## PROGRAMMA DI RICERCA DI FACOLTA' - ANNO 1996

*Titolo del programma:* “CARATTERISTICHE DI ADDENSAMENTO DEI CONGLOMERATI BITUMINOSI”

*Coordinatore Scientifico:* D'ANDREA Antonio  
*Modalità di partecipazione:* Componente del Gruppo di Ricerca  
*Stato:* Programma Finanziato - Concluso

### **2.2.4. PARTECIPAZIONE A CONVENZIONI DI STUDIO E RICERCA DE “LA SAPIENZA”**

2007 – Partecipazione al Gruppo di Lavoro in Joint Venture costituito dalla **Facoltà di Architettura** de “La Sapienza”, dal **Center for Engineering & Technical Studies (CETS)** e dalla **Sudan University of Science & Technology** per la “*Definizione dell’approccio metodologico al nuovo Piano Regolatore della Città di Khartoum (Khartoum Structure Plan Project - KPP5)*”. Responsabile Prof. L.V. Barbera.

2007 – Consulenza per il **Dipartimento di Architettura (DiAR)** per la “*Definizione progettuale del sistema della Viabilità e dei Parcheggi nel Comparto 2 della nuova sede della Sapienza a Pietralata*”. Responsabile Prof. R. Panella.

### **2.2.5. PARTECIPAZIONE A CONVENZIONI DI STUDIO E RICERCA DEL D.I.T.S.**

2006 - Contratto con **R.F.I. Rete Ferroviaria Italiana S.p.A.** per “*Prove di laboratorio, misure, rilevamenti accelerometrici in sito ed elaborazione dati per verificare le proprietà di attenuazione delle vibrazioni di un nuovo sub-ballast in conglomerato bituminoso*”. Responsabile Prof. A. D’Andrea.

2006 – Contratto con **ASTRAL S.p.A. - Azienda Strade Lazio** per “*Verifica di efficienza prestazionale di una barriera stradale di sicurezza per margine laterale su ponte*”. Responsabile Prof. A. Ranzo.

2005 – Contratto con **ASTRAL S.p.A. - Azienda Strade Lazio** per “*Analisi ad elementi finiti in campo dinamico e prescrizioni di montaggio per rinforzo di barriera da ponte sulla S.R. Maria e Isola Casamari (ex. SS 214)*”. Responsabile Prof. A. Ranzo.

2004 – Consulenza con **ANAS S.p.A. – Compartimento della Viabilità per il Lazio** per “*Adeguamento a tre corsie dell’autostrada del G.R.A.: Problematiche relative all’installazione delle barriere di sicurezza nello spazio spartitraffico*”. Responsabile Prof. A. Ranzo.

2004 - Contratto di ricerca con **ANAS S.p.A.** per “*Analisi e studi per il progetto e la realizzazione di barriere di sicurezza stradali*”. Responsabili Prof. A. Ranzo – Ing. G. Loprencipe.

2003 - Contratto di ricerca con **ANAS S.p.A.** – **Centro Sperimentale Stradale di Cesano** per “*Studi ed analisi di fattibilità per l’allestimento di un campo prove stradali*”. Responsabili Proff. A. Ranzo - A. D’Andrea.

2002 - Contratto di ricerca con **R.F.I. Rete Ferroviaria Italiana S.p.A.** per “*Studio, sperimentazione di laboratorio, sviluppo e messa a punto di un subballast ferroviario in conglomerato bituminoso con granulato di gomma derivante dal riciclaggio di pneumatici in disuso, con funzione antivibrante*”. Responsabile Prof. A. D’Andrea.

2001 - Convenzione con il **Ministero dei Lavori Pubblici**: “*Studio a carattere prenormativo sulle caratteristiche geometriche, di traffico e di illuminazione delle intersezioni stradali urbane ed extraurbane*”. Responsabile Prof. A. Ranzo.

2001 - Contratto di ricerca con **Metalmeccanica Fracasso S.p.A.** per “*Studio e analisi strutturale di azioni trasmesse da barriere stradali di sicurezza ad impalcati di ponti e viadotti*”. Responsabile Prof. A. Ranzo.

1997 - Consulenza nell’ambito della convenzione con il **C.N.R.** e con il **Ministero dei Lavori Pubblici**, avente ad oggetto: “*Definizione dei criteri di adeguamento delle Strade esistenti (Autostrade e Strade extraurbane principali) e delle relative pertinenze (aree di servizio, di parcheggio, di sosta e caselli autostradali)*”. Responsabile Prof. A. Ranzo.

#### **2.2.6. CONGRESSI, CONVEGNI, SEMINARI, WORKSHOP.**

Il Dott. Giuseppe Cantisani ha partecipato, sin dal 1996, a Congressi, Convegni, Seminari e “Workshop”, in ambito nazionale ed internazionale. In molti di essi ha inviato memorie, presentato relazioni scientifiche o effettuato interventi.

### **3. ATTIVITA’ DIDATTICA**

#### **3.1. Incarichi didattici**

INCARICHI PER AFFIDAMENTO DIDATTICO DAL CONSIGLIO DI FACOLTA’  
(ai sensi dell’art. 9, comma 5 del D.P.R. 382/80 e art. 12, co. 5, 6 e 7 della L. 341/90)

Negli anni accademici dal 2000/2001 al 2003/2004 ha tenuto l’insegnamento di “*Costruzione di Strade, Ferrovie ed Aeroporti II*”, per il Corso di Laurea in *Ingegneria Civile* (Ordinamento “ante 2000”). Il carico didattico annuale relativo a questa attività corrisponde a 10 CFU.

Negli anni accademici dal 2004/2005 al 2007/2008 ha tenuto gli insegnamenti di "*Progetto di Infrastrutture Viarie*" e di "*Infrastrutture Viarie Urbane*", per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile (Ordinamento "2000"). Nell'anno accademico 2007/2008 ha tenuto, inoltre, l'insegnamento di "*Laboratorio Progettuale Multidisciplinare Integrato*", per lo stesso Corso di studi. Il carico didattico annuale complessivo, relativo a queste attività, corrisponde a 18 CFU.

### **3.2. Didattica in corsi di Dottorato di Ricerca.**

#### COLLEGIO DOCENTI E TUTORAGGIO

Dal 2003 fa parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "*Infrastrutture e Trasporti*" dell'Università di Roma "La Sapienza"; in tale ambito svolge anche le funzioni di Segretario del Collegio.

E' Tutore dei seguenti Dottorandi, relativamente ai temi di ricerca indicati:

- |   |                 |  |
|---|-----------------|--|
| 1 | Di Vito Michele | Verifica dei criteri di <i>Design Consistency</i> per i tracciati stradali mediante simulazione di guida |
| 2 | Sbrolli Marco   | Sistemi di posizionamento satellitare per il tracciamento della segnaletica stradale                     |

### **3.3. Summer School SIIV**

S.I.I.V. – Società Italiana Infrastrutture Viarie

E' stato docente al 3° Corso di Alta Formazione alla Ricerca: *Geometria avanzata delle infrastrutture viarie* – Summer School di Peschici (12/16 Settembre 2005), per il tema: "*Verifiche prestazionali delle linee e superfici di progetto – Simulazioni*".

### **3.4. Didattica in corsi di Master, Specializzazione, etc.**

#### UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE

E' stato Docente al 1° ed al 2° Corso del Master di I° Livello in "*Sicurezza Stradale*", per il tema: "*Comportamento del guidatore e utenze deboli: Carico di lavoro*".

### **3.5. Compiti didattici integrativi, Commissioni d'esame, etc.**

#### ESERCITAZIONI E SEMINARI

Dal 1996/97 ad oggi ha svolto numerose esercitazioni e/o seminari nell'ambito degli insegnamenti afferenti al raggruppamento s.d. ICAR/04.

#### PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI D'ESAME

- Fa parte delle Commissioni degli esami di profitto per i seguenti insegnamenti:
  - Progetto di Strade Ferrovie e Aeroporti;
  - Infrastrutture Aeroportuali;
  - Infrastrutture Viarie;
  - Infrastrutture Ferroviarie;
  - Tecnica dei Lavori Infrastrutturali;
  - Modellazione dei Sistemi Strutturali e Infrastrutturali.
  
- Fa parte abitualmente delle Commissioni dell'Esame finale di Laurea in Ingegneria Civile.
  
- Fa parte abitualmente, in qualità di esperto, della Commissione dell'Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere.

#### ALTRE COMMISSIONI

Negli anni 2001, 2002 e 2003 ha fatto parte della Commissione per la formazione della graduatoria per l'assegnazione delle borse di collaborazione studenti presso le strutture "Biblioteca" e "Aule Didattiche" del Dipartimento di Idraulica Trasporti e Strade dell'Università di Roma "La Sapienza".

### **3.6. Tesi di laurea**

E' stato relatore dei seguenti Laureandi, per le sottoelencate Tesi di Laurea (Specialistica o Vecchio Ordinamento):

- |   |                      |   |
|---|----------------------|---|
| 1 | Schiavi Simone       | Sviluppo di una metodologia originale per lo studio geometrico-funzionale delle intersezioni canalizzate – (2008)   |
| 2 | Simone Michele       | Curve parametriche nei tracciati stradali: algoritmi con interfaccia grafica per la progettazione dinamica – (2008)   |
| 3 | Lungaro Massimiliano | Modello di allocazione di risorse per la programmazione di interventi manutentivi e procedura di classificazione per una rete stradale provinciale – (2008) |

- |    |                     |  |
|----|---------------------|--|
| 4  | Di Vito Michele     | Modellazione dell'ambiente stradale e simulazione dell'interazione con l'utente (2008)   |
| 5  | Busca Alessandro    | Ipotesi di riassetto della viabilità nell'area metropolitana a Sud-Ovest di Roma – (2007)  |
| 6  | Pancotto Alessandro | Interazione dinamica treno-armamento-terreno (2006)  |
| 7  | Carbonari Matteo    | Generazione e propagazione delle vibrazioni da traffico ferroviario – (2006)   |
| 8  | Simonelli Fabrizio  | Comparazione di modelli per l'analisi dinamica del moto su traiettorie veicolari – (2006)  |
| 9  | Intonti Riccardo    | Modelli teorico-sperimentali per l'analisi delle irregolarità stradali – (2004)  |
| 10 | Villarini Gabriele  | Metodologia per la determinazione puntuale della dimensione trasversale della piattaforma stradale in relazione ai requisiti di visibilità e di sicurezza – (2004) |
| 11 | Ricci Davide        | Analisi di compatibilità geometrico-dinamica per tracciati di sistemi a levitazione magnetica – (2003)   |
| 12 | Maggiore Roberto    | Riconversione delle aree militari urbane in strutture per la sosta – (2003)  |
| 13 | Manzi Ilaria        | La Pianificazione del segnalamento stradale – (2003)   |
| 14 | Di Giampietro Luca  | Analisi sperimentale delle traiettorie veicolari nelle immissioni ad ago – (2002)  |

E' stato inoltre correlatore di numerose Tesi di Laurea

### **3.7. Altre attività didattiche**

Ha svolto le seguenti lezioni in corsi di aggiornamento e seminari:

**“Lecture: Road Materials”**

3<sup>rd</sup> Seminar “The Roads and the Ancient Roman Engineering” – University of Roma “La Sapienza” & St. Paul University (Minnesota)  
Roma, 15 Gennaio 2007.

**“Le Barriere di Sicurezza”**

Corso Cera Ingegneria S.a.s. per Tecnici liberi professionisti e Funzionari della P.A.  
Roma, 4 Ottobre 2006.

**“Progettazione geometrica e funzionale delle intersezioni stradali alla luce del D.M. 19/04/2006”**

Corso Cera Ingegneria S.a.s. per Tecnici liberi professionisti e Funzionari della P.A.  
Roma, 6-7 Novembre 2006.

***“La progettazione delle strade alla luce del D.M. 5/11/2001”***

Corso Cera Ingegneria S.a.s. per Tecnici liberi professionisti e Funzionari della P.A.  
Roma, 6-7 Dicembre 2006, 3-4 e 15 Febbraio 2005, 15-18 Giugno 2004.

***“Il coordinamento della sicurezza nei cantieri: progettazione ed esecuzione delle opere: (Tema A) Gallerie; (Tema B) Scavi”***

Corso ANAS – C.N.I.M. per Coordinatori della Sicurezza nei cantieri mobili e temporanei  
Roma, 1°-2 Marzo e 8-9 Marzo 2003

***“Le norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade”***

LA COSTRUZIONE DELLE STRADE SECONDO LA DIRETTIVA APPROVATA CON DM 5.11.2001  
Corso di Aggiornamento Maggioli I.S.S.E.L. per Funzionari della P.A.  
Roma, 21 Maggio 2002

***“Caratteristiche delle Pavimentazioni e Sicurezza Stradale”***

PAVIMENTAZIONI STRADALI: TECNICHE DI PROGETTAZIONE MANUTENZIONE E CONTROLLO  
ANAS Ente nazionale per le strade  
Cesano – Centro Sperimentale Stradale – 22-23 Giugno 2000

#### **4. ASSOCIAZIONI, COMMISSIONI, ATTIVITA' ISTITUZIONALE**

È membro della **Società Italiana delle Infrastrutture Viarie** (S.I.I.V) dal 2004.

È membro elettivo della **Commissione per la Ricerca Scientifica** dell'*Università degli Studi di Roma “La Sapienza”* dal 2005 ed è membro designato della **Commissione per la Ricerca Scientifica** dell'*Ateneo Federato della Scienza e della Tecnologia* dell'Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

È membro elettivo della **Giunta del Dipartimento di Idraulica Trasporti e Strade** dell'Università degli Studi di Roma “La Sapienza” dal 2005.

Dal 2003 partecipa, in qualità di esperto, ai lavori del **Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici**; in tale funzione ha fatto parte di numerose Commissioni Relatrici, per affari connessi a problematiche infrastrutturali, trattati dalla **V<sup>a</sup> Sezione**, dalla **III<sup>a</sup> Sezione** o dall'**Assemblea Generale** del Consiglio.

Nel 2001 ha partecipato, in qualità di esperto “ad acta”, ai lavori della **Commissione di Studio C.N.R. per le Norme Tecniche** relative ai materiali stradali, alla progettazione, costruzione e manutenzione delle infrastrutture stradali.