



Università degli Studi di Messina

Facoltà di ingegneria - Dipartimento Ingegneria Civile

C.da Di Dio – Nuova Panoramica dello Stretto-98166 Villaggio S.Agata - Messina, Italy

PROF. ING. ANTONINO D'ANDREA

CURRICULUM VITAE

Messina, 18 luglio 2012

Prof. Antonino D'Andrea : Tel.: +39+ 090 3977157 - 335 5269869 Fax: +39+090+3977457
e/m: adandrea@unime.it

1) NOTIZIE GENERALI

Il Prof. Ing. Antonino D'Andrea è nato a Messina l'8 Ottobre 1947 è Professore Ordinario a tempo pieno di "Strade, Ferrovie ed Aeroporti" (S.S.D. ICAR 04) e Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Civile (V.O.) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Messina.

2) ATTIVITA' ACCADEMICA E FUNZIONI SVOLTE

2.1) Attività didattica

L'attività universitaria ha avuto inizio subito dopo la laurea in Ingegneria Civile – sez. Trasporti, conseguita con il massimo dei voti presso l'Università di Palermo, e si è articolata presso l'Università di Catania (Istituto di Strade, Ferrovie ed Aeroporti) dal 1973 al 30.10.1999 e poi, a partire dall' 1.11.1999, presso l'Università di Messina - Dipartimento di Ingegneria Civile (già Dipartimento di Costruzioni e Tecnologie Avanzate).

Più in dettaglio durante la sua attività universitaria ha svolto le seguenti funzioni:

Presso l' **Università di Catania:**

- dal 1° Gennaio 1974 al 31 Ottobre 1974: ricercatore retribuito con fondi C.N.R.;
- dal 1° Novembre 1974 titolare di un "Assegno biennale di formazione didattica e scientifica";
- dall'Anno Accademico 1976/77 all'Anno Accademico 1983/84 professore incaricato (stabilizzato dal 1° Novembre 1979) di "Impianti di trasporto";
- dall'Anno Accademico 1984/85 professore associato di "Infrastrutture dei Trasporti";
- dall' Anno accademico 1994/95 professore straordinario di "Costruzioni di Strade, Ferrovie ed Aeroporti";
- dall' Anno Accademico 1997/98 professore ordinario di "Costruzioni di Strade, Ferrovie ed Aeroporti".

Inoltre, nell' A. A. 1994/95, oltre a quello di titolarità ha svolto per supplenza anche il corso di "Infrastrutture di Viabilità e Trasporto".

Presso l'**Università di Messina:**

- nel periodo in cui svolgeva il proprio servizio a Catania, sin dall'Anno Accademico 1992/93 (prima attivazione della disciplina "Costruzione di Strade, Ferrovie ed Aeroporti") e, con esclusione dell'Anno Accademico 1994/95, sino al suo definitivo trasferimento a Messina, ha svolto il suddetto corso per supplenza;
- nell'Anno Accademico 1994/95 ha tenuto per gli allievi dello stesso corso un seminario dal titolo: "Progetto delle opere di sostegno a protezione del corpo stradale in ambiente sismico".
- dall'Anno Accademico 1999/2000 ha tenuto i seguenti corsi riconducibili al S.S.D. ICAR:
 - "Costruzioni di Strade, Ferrovie ed Aeroporti" (sino alla data odierna);
 - "Progetti di Infrastrutture Viarie";

- “Teoria delle Infrastrutture Viarie” (sino alla data odierna).

Il Prof. D’Andrea, inoltre, è stato docente nei Master seguenti:

- Master in “Sicurezza Stradale” organizzato dal CERISDI di Palermo.
- Master in Ingegneria Sismica organizzato da SINTESI presso l’Università di Messina.
- Master universitario di II livello in “Sistemi di produzione dell’idrogeno e mezzi di trasporto con celle a combustibile” presso l’Università di Messina.

2.2) Altre funzioni svolte presso le Università di appartenenza:

presso l’ **Università di Catania:**

- Direttore dell’Istituto di Strade, Ferrovie ed Aeroporti
- Coordinatore del Dottorato in “INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE VIARIE”
- Componente del Consiglio di Presidenza
- Componente del Comitato Direttivo del Centro di Calcolo
- Componente della Commissione Organico
- Presidente o Componente di Commissioni per il conferimento di Borse di Studio e Assegni di Ricerca
- Componente del “Centro di Gestione Amministrativa”

presso l’**Università di Messina:**

- Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Civile - V.O.
- Componente del Consiglio di Amministrazione dell’Ateneo..
- Presidente di Comitato d’Area 08 per i Progetti di Ricerca di Ateneo (P.R.A..).
- Presidente di Comitato d’Area 08 per gli Assegni di Ricerca
- Componente della Commissione Didattica e del Centro Gestione Servizi della Facoltà di Ingegneria.
- Componente del Comitato Scientifico del “Master in Ingegneria Sismica” .
- Presidente della Commissione “Selezione interna, per titoli ed esami, a n. 16 posti di categoria “D”, posizione economica D1, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati”.
- Presidente della Commissione tecnica per l’ “Esame di un’offerta pervenuta per l’individuazione di un immobile da adibire a sede per attività universitarie”.
- Presidente della Commissione per il “ Procedimento di verifica delle offerte sospette anomale” per un appalto in tema di edilizia universitaria..

Inoltre, su designazione dell’Ateneo, in atto è Componente del Consiglio di Amministrazione del “Consorzio di ricerca per l’innovazione tecnologica, Sicilia Trasporti Navali, Commerciali e da Diporto S.r.l. - NAVTEC”.

2.3) Attività svolta nell’ambito dei Dottorati di Ricerca

Il prof. D’Andrea è stato Coordinatore dei Dottorati di Ricerca “Costruzione e Gestione di Strade, Ferrovie ed Aeroporti” XI Ciclo e “Ingegneria delle Infrastrutture Viarie” XII e XIII Ciclo (Sede Amministrativa : Catania; Sedi Consorziato: Messina,

Reggio C.) . In atto è componente del Collegio dei Docenti dello stesso dottorato di ricerca..

2.4) Organizzazione di convegni nazionali

Il prof. D'Andrea ha organizzato numerosi convegni e seminari presso la sede in cui svolgeva le funzioni accademiche. In particolare:

- nella qualità di Presidente del Comitato congiunto Università di Messina e Catania, ha organizzato il "X Convegno Nazionale S.I.I.V." "INFRASTRUTTURE VIARIE DEL XXI SECOLO – CLASSIFICAZIONE E RIQUALIFICAZIONE DEL PATRIMONIO ESISTENTE – PROGETTO DELLE NUOVE VIE" che ha visto la partecipazione di ricercatori italiani e stranieri del settore stradale. – Acireale, Ottobre 2000;
- ha organizzato la giornata di studio indetta dalla SIIV sul tema "QUADRO NORMATIVO DEL SETTORE STRADALE: STATO ATTUALE, EFFICACIA E PROSPETTIVE" - (Messina, 15 settembre 2004);
- ha organizzato la giornata di studio " THE TECHNOLOGICAL CHALLENGE FOR THE DEPLOYMENT OF EUROPEAN ROAD TRANSPORT POLICY: GALILEO APPLICATIONS AND THE ITS ACTION PLAN" in collaborazione con SINA (ASTM-SIAS group) - (Messina, 15 ottobre 2008).

2.5) Partecipazione a commissioni di concorsi nell'ambito universitario.

Il prof. D'Andrea è stato più volte componente di Commissioni di concorso per le procedure di valutazione comparativa per professore Ordinario e Associato e per Ricercatore Universitario; sempre nell'ambito del settore stradale, è stato altresì componente di Commissioni di concorso per l'ammissione a Dottorati di Ricerca, di Commissioni di esame finale per il conferimento del relativo titolo e per l'assegnazione di assegni di ricerca.

2.6) Partecipazione a commissioni per gli Esami di Stato per l'Abilitazione all'Esercizio della Professione di Ingegnere

E' stato Presidente della Commissione per gli Esami di Stato per l'Abilitazione all'Esercizio della Professione di Ingegnere e ai lavori della stessa commissione, in qualità di componente, ha partecipato in numerose altre occasioni.

2.7) Titolarità di fondi di ricerca – Coordinatore di attività scientifica.

Il prof. D'Andrea ha avuto assegnati numerosi fondi di ricerca di provenienza pubblica e privata sia in ambito locale che nazionale: In particolare, è stato:

- Coordinatore dell'attività dell'unità operativa di Catania, finanziata con fondi della Fondazione Politecnica del Mezzogiorno d'Italia, e che ha svolto la ricerca di base "Tema 6: Calcestruzzi Cementizi" per la redazione del Catalogo Nazionale delle Pavimentazioni Stradali nell'ambito delle attività della Commissione Strade del Consiglio Nazionale delle Ricerche.
- Responsabile della ricerca "Analisi delle caratteristiche del sistema stradale che contribuiscono alla generazione e propagazione del rumore da traffico veicolare" finanziata dalla Regione Siciliana con fondi P.O.P. 1990-93 della U.E.
- Responsabile della ricerca "Riciclaggio dei fanghi dell'impianto di depurazione della I.A.S. di Priolo (SR) in strati di pavimentazioni stradali" finanziata con fondi di una specifica convenzione stipulata con la stessa I.A.S.
- Responsabile scientifico del gruppo di ricerca dell'Università di Messina per le attività previste dalla Convenzione stipulata con il Ministero dei Lavori Pubblici - Ispettorato Generale per la Sicurezza Stradale avente per argomento "Definizione dei principali temi di ricerca per il miglioramento della sicurezza delle infrastrutture nel breve, medio e lungo periodo". In tale occasione ha coordinato l'attività di ricercatori delle Università di Messina, Catania e Napoli.
- Responsabile Scientifico dell'Unità di Catania per la ricerca "Influenza delle caratteristiche geometriche e del piano viabile sulla sicurezza della circolazione" – PRIN 1997.
- Responsabile Scientifico dell'Unità di Catania per la ricerca "Analisi delle interazioni tra gli elementi del sistema stradale e la componente umana per l'ottimizzazione dei criteri progettuali. prin 1999 .
- Responsabile Scientifico dell'Unità di Messina per la ricerca "Metodologie e procedure per la valutazione dell'efficacia degli interventi di manutenzione delle sovrastrutture stradali in relazione alla sicurezza". PRIN 2000.
- Responsabile Scientifico dell'Unità di Messina per la ricerca "Individuazione di un indicatore per il controllo della qualità delle infrastrutture stradali in relazione al carico visuale e alle correlazioni esistenti con le caratteristiche geometriche dei tracciati, del contesto ambientale e delle condizioni di esercizio". PRIN 2004.

3) PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI.

Il Prof. D'Andrea, dal 1989 in qualità di membro esperto e dal 1995 con la qualifica di membro effettivo e sino alla data di operatività, è stato componente della "Commissione Strade" del Consiglio Nazionale delle Ricerche che ha redatto normative nel settore stradale.

Dal 1988 il Prof. D'Andrea è componente di Comitati Tecnici Nazionali dell'Associazione Internazionale Permanente dei Congressi della Strada (P.I.A.R.C./A.I.P.C.R.). In tale veste ha partecipato alla stesura di rapporti del Comitato.

4) ASSOCIAZIONI SCIENTIFICO- CULTURALI- RIVISTE SCIENTIFICHE

Il Prof. D'Andrea

- socio fondatore della Società Italiana di Infrastrutture Viarie (S.I.I.V.) e ne è stato il Presidente per il biennio 2004-2006; dal 2006 al 2007, nella qualità di Past-President, è stato componente del Comitato Direttivo..
- e' membro della Associazione Internazionale Permanente dei Congressi della Strada (A.I.P.C.R)
- è stato componente del Comitato Scientifico della rivista "LE STRADE".

5) PARTECIPAZIONE A CONVEGNI E SEMINARI.

Il prof. D'Andrea ^{ha} partecipato con continuità ai Convegni e Seminari nazionali e internazionali del settore stradale in occasione dei quali ha presentato memorie ed ha svolto le funzioni di General Report, di Chairman e di Coordinatore di tavole rotonde.

E' stato numerose volte docente nei corsi di aggiornamento e seminari organizzati dagli Ordini Professionali o altre Istituzioni per le problematiche relative alla progettazione e gestione delle infrastrutture viarie e alla sicurezza dei cantieri stradali e ferroviari, all'Ingegneria Sismica

6) ATTIVITA' SCIENTIFICA

L'attività di ricerca si e' estrinsecata in numerosi pubblicazioni scientifiche ed ha avuto per oggetto diversi campi delle Costruzioni Stradali, Ferroviarie ed Aeroportuali fra cui:

- caratteristiche geometriche e funzionali dei tracciati stradali;
- sicurezza stradale;
- problematiche ambientali connesse alla costruzione e all' esercizio delle infrastrutture viarie;
- progettazione, costruzione e manutenzione programmata delle pavimentazioni stradali con particolare riferimento alle sovrastrutture rigide;
- problematiche sismiche relative alle infrastrutture viarie (aspetti progettuali, costruttivi e rischio sismico);
- infrastrutture ferroviarie;
- materiali per le costruzioni stradali;
- problematiche connesse alla costruzione dei rilevati stradali;
- sistemi informativi territoriali per le infrastrutture viarie.

I risultati delle ricerche sono stati diffusi soprattutto mediante pubblicazione su riviste nazionali e internazionali e sugli atti di convegni nazionali e internazionali.

Antonino D'Andrea

