



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

**Prof. Aniello Russo Spina**

## **Curriculum scientifico**

(Aggiornato il 12/10/2017)

Aniello Russo Spina è nato a Napoli nel 1948 e si è laureato con lode in Ingegneria Civile Idraulica nel 1971, presso l'Università di Napoli, abilitandosi all'esercizio della professione di ingegnere nel 1972.

Member of European Academy of Sciences and Arts.

Socio dell'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL.

Presidente dell'Accademia delle Scienze d'Abruzzo.

Professore Ordinario di Idraulica (Concorso del 1979) della Facoltà di Ingegneria dell'Università dell'Aquila e professore Decano, dal 2011, della Università dell'Aquila, ha ricoperto i seguenti ruoli: Preside della Facoltà di Ingegneria; Rappresentante eletto dei Professori ordinari al Senato Accademico; Direttore del Dipartimento di Ingegneria delle Strutture delle Acque e del Terreno (DISAT); Presidente del Corso di Laurea di Ingegneria Civile; Presidente dell'Area Didattica di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio; Rappresentante dell'Università di L'Aquila al Consiglio di Amministrazione del Consorzio di Ricerca sulle tecniche irrigue COTIR (Vasto).

Componente del Consiglio Scientifico del CEFAIR (Centro Internazionale di Ricerca per la Formazione e l'Analisi in Ingegneria del Rischio, realizzato con Fondi Europei); Membro Onorario della Romanian Society of Fuzzy System and I.A.; Componente del Comitato tecnico scientifico del Consorzio di Ricerca Gran Sasso (con sede presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso, appartenenti all'INFN).

Associate Editor of International Journal of Risk Theory and Applications; Associate Editor of Ratio Mathematica - Journal of applied Mathematics.

Coordinatore del Dottorato di Ricerca Ingegneria e modellistica fisico-matematica (Università di L'Aquila); Docente del Dottorato di Ricerca in Astrofisica e informatica (Università di Teramo); Docente del Dottorato di Ricerca in Ingegneria civile e del Territorio (Università di L'Aquila).

Responsabile e coordinatore dei progetti di ricerca relativi a: Valutazione degli Scenari di Rischio idraulico, da frane e da valanghe (finanziato dal Consorzio di Ricerca Gran Sasso); Controllo ottimale Gestione della erogazione di acqua potabile per gli acquedotti. gestione dei sistemi idrici complessi (finanziato dall'IMI ? Murst); Piano di Risanamento delle Acque del Bacino Idrografico Aterno ? Pescara: area idrologica?geologica?urbanistica (finanziato dalla Regione Abruzzo); Studio per la perimetrazione delle aree di inondazione in territorio abruzzese dei fiumi Salto e Turano, affluenti del fiume Tevere (finanziato dalla Regione Abruzzo); Presidente della Commissione per la Determinazione del costo di gestione degli impianti

di depurazione regionali (Regione Campania); Componente della Commissione per lo Studio per la predisposizione di un progetto di Società a partecipazione pubblica/privata pluriservizi (città dell'Aquila).

L'attività scientifica di Russo Spena ha riguardato argomenti classici della meccanica del continuo e, nel campo della meccanica dei fluidi e dell'Idraulica, ha affrontato problemi a frontiera libera nei moti di corrente, moto non stazionario di fluidi comprimibili con resistenze d'onda, Termodinamica dei processi irreversibili, modelli di turbolenza e distribuzione di velocità nelle correnti fluide, trasporto di inquinanti in mezzi porosi, verifica di sistemi idrici in condizioni di regime non stazionario.

#### Pubblicazioni recenti

C. Di Nucci and A. Russo Spena. On transient liquid flow, *Meccanica* Vol. 51, No. 9 (2016), pp. 2135-2143 (doi:10.1007/s11012-015-0352-4)

C. Di Nucci and A. Russo Spena. On the propagation of one-dimensional acoustic waves in liquids, *Meccanica* Vol. 48, No. 1 (2013), pp. 15-21 (doi:10.1007/s11012-012-9578-6)

C. Di Nucci and A. Russo Spena. Mean velocity profiles of two-dimensional fully developed turbulent flows, *Comptes Rendus Mecanique* Vol. 340, No. 9 (2012), pp. 629-640 (doi:10.1016/j.crme.2012.09.004)

C. Di Nucci and A. Russo Spena. Discussion of Universal probability distributions of turbulence in open channel flows, *Journal of Hydraulic Research* Vol. 49, No. 5 (2011), pp. 702-702 (doi:10.1080/00221686.2011.594294)

C. Di Nucci and A. Russo Spena. Discussion of Unsteady friction and visco-elasticity in pipe fluid transients, *Journal of Hydraulic Research* Vol. 49, No. 3 (2011), pp. 398-400 (doi:10.1080/00221686.2011.568203)

C. Di Nucci and A. Russo Spena. Discussion of Weakly undular hydraulic jump: effects of friction, *Journal of Hydraulic Research* Vol. 49, No. 3 (2011), pp. 409-410 (doi:10.1080/00221686.2011.569217)

C. Di Nucci and A. Russo Spena. Discussion of Moment of momentum equation for curvilinear free-surface flow, *Journal of Hydraulic Research* Vol. 49, No. 3 (2011), pp. 415-417 (doi:10.1080/00221686.2011.588775)

C. Di Nucci and A. Russo Spena. Discussion of Energy and momentum under critical flow condition, *Journal of Hydraulic Research* Vol. 49, No. 1 (2011), pp. 127-128 (doi:10.1080/00221686.2010.538573)

C. Di Nucci and A. Russo Spena. Discussion of Curved-streamline transitional flow from mild to steep slopes, *Journal of Hydraulic Research* Vol. 48, No. 5 (2010), pp. 699-700 (doi:10.1080/00221686.2010.512821)