

Ingegnere per l'Ambiente e il Territorio

Dottore di Ricerca in Ingegneria e Modellistica Fisico-Matematica

Interessi di ricerca: Moto vario di fluidi comprimibili con resistenze d'onda; Termodinamica dei processi irreversibili nella Meccanica dei Fluidi; Problemi a frontiera libera nei moti di corrente; Turbolenza; Propagazione di onde non lineari

Pubblicazioni recenti (aggiornato il 06.09.2018)

C. Di Nucci (2018) Unsteady free surface flow in porous media: One-dimensional model equations including vertical effects and seepage face, *Comptes Rendus Mecanique* 346(5):366-383

C. Di Nucci, A. Russo Spena (2018) On the steady two-dimensional open channel flow, *Journal of Interdisciplinary Mathematics* 21(3):579-594

C. Di Nucci, A. Russo Spena (2016) On transient liquid flow, *Meccanica* Vol. 51, No. 9 (2016), pp. 2135-2143

C. Di Nucci (2014) Theoretical derivation of the conservation equations for single phase flow in porous media: a continuum approach, *Meccanica* 49(12):2829-2838

C. Di Nucci (2013) A free boundary problem: steady axisymmetric potential flow, *Meccanica* 48(7):1805-1810

C. Di Nucci, A. Russo Spena (2013) On the propagation of one-dimensional acoustic waves in liquids, *Meccanica* 48(1):15-21

C. Di Nucci, A. Russo Spena (2012) Mean velocity profiles of two-dimensional fully developed turbulent flows, *Comptes Rendus Mecanique* 340(9):629-640

R. Absi, C. Di Nucci (2012) On the accuracy of analytical methods for turbulent flows near smooth walls, *Comptes Rendus Mecanique* 340(9):641-645