

Marco Tamburrino

Studi e Ricerca

Università La Sapienza

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Idraulica

Roma

2013

Tesi di Dottorato

Titolo: Schema Upwind WENO per la soluzione delle equazioni alle acque basse in forma controvariante

Relatore: Prof. Francesco Gallerano

Descrizione: È proposto un modello numerico Upwind WENO per la soluzione delle equazioni alle acque basse in forma controvariante; la particolare forma delle equazioni proposta permette di risolvere problemi relativi all'uso della forma controvariante. Il modello a cui sono applicate tali equazioni risulta quindi ideale per casi in cui il dominio fisico presenta una geometria particolarmente complessa.

Università La Sapienza

Laurea Specialistica in Ingegneria Civile, 110/110

curriculum: Idraulica

Roma

2009

Tesi di Laurea

Titolo: L'espressione integrale delle equazioni del moto alle acque basse in forma controvariante

Relatore: Prof. Francesco Gallerano

Descrizione: È proposta una espressione integrale e controvariante delle equazioni alle acque basse. Tale espressione è integrabile numericamente.

Università degli Studi di Roma Tre

Tesi di primo livello in Ingegneria Civile, 110/110 con lode

Roma

2006

Esperienze lavorative

ROMAGECO S.R.L.

Imprenditore

Roma - Sinnai (CA) - Fondi (LT) - S. Giorgio a Liri (FR)

2015–oggi

Socio e responsabile di impresa di costruzioni a conduzione familiare che si occupa di impianti di depurazione e costruzione e ristrutturazione di edifici civili.

ALFA S.R.L.

Responsabile di commessa

Roma

2013–2015

Responsabile di commessa ed coadiuvatore del responsabile di cantiere di un edificio residenziale privato.

CEFME

Ingegnere assistente di cantiere - Tirocinio

Roma

2006–2007

Assistenza alla gestione di cantiere per un edificio residenziale.

Pubblicazioni

"Upwind WENO scheme for Shallow Water Equations in contravariant formulation", coautori F. Gallerano e G. Cannata, *Computers & Fluids* 62 pp. 1-12, 2012

"A WENO scheme for the integral form of contravariant shallow water equations", coautori F. Gallerano e G. Cannata, *Numerical Methods for Hyperbolic Equations: Theory and Applications*, Santiago de Compostela, Spain, 2011

"Central WENO for Shallow Water Equations in contravariant formulation", coautori F. Gallerano e G. Cannata, XVIII International Conference on Water Resources, Barcelona, Spain, 2010

"Uno schema Upwind WENO ed un solutore del problema di Riemann per la forma controvariante delle equazioni delle acque basse", coautori F. Gallerano, G. Cannata e M. Villani, XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Brescia, Italia, 2012

"La forma controvariante delle equazioni delle acque basse", coautori F. Gallerano e G. Cannata, XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Palermo, Italia, 2010