

Tesi di laurea

Anno Accademico 2001/2002

1. *Un problema di idroelasticità di rilievo per la fluidodinamica del vitreo oculare.* Candidato: Isabella Ghigo. Relatori: Rodolfo Repetto e Giovanni Seminara. Correlatore: Luigi Gambarotta. Università degli Studi di Genova. Settembre 2002.

Anno Accademico 2002/2003

1. *Studio sperimentale per l'abbattimento della sopraelevazione nei moti supercritici in curva.* Candidato: Fausto Ferri. Relatore: Rodolfo Repetto. Correlatore: Maurizio Leopardi. Università degli studi dell'Aquila. Maggio 2003.
2. *Un approccio monodimensionale allo studio delle biforcazioni di canali a granulometria grossolana.* Candidato Giuseppe Ciavarella. Relatore: Rodolfo Repetto. Università degli studi dell'Aquila. Luglio 2003.

Anno Accademico 2003/2004

1. *Un modello analitico della fluidodinamica del vitreo oculare liquefatto.* Candidato: Alessandra Mastroianni. Relatore: Rodolfo Repetto. Università degli studi dell'Aquila. Febbraio 2004.
2. *Proposta di un nuovo metodo per la riduzione del sovralzo delle correnti supercritiche in curva.* Candidati: Andrea Del Guzzo e Alessandro Pilone. Relatore: Rodolfo Repetto. Correlatore: Gian Mario Beltrami. Università degli studi dell'Aquila. Aprile 2004.
3. *Studio sperimentale sulla fluidodinamica del vitreo oculare.* Candidato: Federica Di Battista. Relatori: Rodolfo Repetto e Alessandro Stocchino. Università degli Studi dell'Aquila. Tesi in parte svolta presso le strutture del Dipartimento di Ingegneria Ambientale dell'Università di Genova. Luglio 2004.
4. *Studio sperimentale sul fenomeno della formazione di onde di Faraday.* Candidato: Silvia Di Croce. Relatore: Rodolfo Repetto. Correlatore: Andrea Panizzo. Università degli studi dell'Aquila. Ottobre 2004.
5. *Osservazioni sperimentali su un modello di vitreo oculare liquefatto.* Candidato: Chiara Cafferata. Relatori: Rodolfo Repetto, Giovanni Seminara e Alessandro Stocchino. Università degli Studi dell'Aquila. Ottobre 2004.

Anno Accademico 2004/2005

1. *Fluidodinamica del vitreo oculare: un modello numerico semplificato.* Candidato: Elisa Colangeli. Relatore: Rodolfo Repetto. Università degli Studi dell'Aquila. Marzo 2005.
2. *Studio sperimentale sulla regolarizzazione di una corrente supercritica in curva.* Candidato: Michele Garofalo. Relatore: Rodolfo Repetto. Correlatore: Gian Mario Beltrami. 2005.

Anno Accademico 2005/2006

1. *Effetti di non-stazionarietà sulla morfodinamica delle biforcazioni fluviali.* Candidato: Luisa Pulsinelli. Relatore: Rodolfo Repetto. Università degli Studi dell'Aquila. Luglio 2006.
2. *Morfodinamica delle correnti supercritiche in curva.* Relatore: Rodolfo Repetto. Correlatore: Gian Mario Beltrami. Candidato: Ornella Dell'Anna. Università degli Studi dell'Aquila. Luglio 2006.

Anno Accademico 2007/2008

1. *Osservazioni di laboratorio su ambienti lagunari: canali meandriformi e bocche mareali.* Relatori: Valeria Garotta e Rodolfo Repetto. Candidato: Jenny Della Penna. Tesi svolta presso le strutture del Dipartimento di Ingegneria Ambientale dell'Università di Genova. Dicembre 2007.
2. *A model of the microcirculation in the liver lobule.* Relatori: Jennifer Siggers, Rodolfo Repetto e Giovanni Seminara. Candidato: Andrea Bonfiglio. Tesi svolta presso le strutture del Department of Bioengineering dell'Imperial College di Londra (UK). Maggio 2008.
3. *Numerical study of the fluid motion and mixing processes in the vitreous cavity.* Relatore: Rodolfo Repetto. Candidato: Karel Pavlu. Luglio 2008.

Anno Accademico 2008/2009

1. *Two dimensional model of fluid flow and analyte distribution in a microfluidic device.* Relatore: Rodolfo Repetto. Candidato: Paweł Wroniszewski. Settembre 2009.