



PER USO CONCORSO PUBBLICO  
ESENTE DA BOLLO AI SENSI  
DELLA LEGGE 18/02/1999 N. 29

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"

### RIPARTIZIONE IV DOTTORATO DI RICERCA

#### CERTIFICATO ESAME FINALE DOTTORENATO DI RICERCA

Si certifica che il Dott. ANDREA AMICARELLI, nato a ROMA il 29/08/1981, di cittadinanza italiana, ammesso a frequentare il Dottorato di Ricerca in

**INGEGNERIA IDRAULICA**  
**(21° CICLO)**

di durata triennale con sede amministrativa presso questa Università

ha sostenuto con esito positivo, l'esame per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca il giorno 17/06/2009 con la Commissione giudicatrice nazionale formata dai Professori:

- FABIO CASTELLI
- GIANNI PEDRIZZETTI
- MARIO GALLATI

presentando una dissertazione finale dal titolo:

"SVILUPPO DI MODELLI NUMERICI LAGRANGIANI DI MICROMIXING PER LA STIMA DELLA MEDIA  
D'INSIEME DELLA CONCENTRAZIONE E DELLE SUE FLUTTUAZIONI "

Il presente certificato è redatto in base a informazioni desunte dall'archivio informatico  
dell'Università 'La Sapienza' di Roma.

Si rilascia su richiesta dell'interessato e per gli usi consentiti dalla legge.



IL RESPONSABILE DEL SETTORE DI SEGRETERIA  
O SUO DELEGATO

Roma, 30/06/2009



This is to declare that Andrea Amicarelli, born in Rome 29<sup>th</sup> August 1981, has attended a 3 year PhD Doctorate course in Hydraulic Engineering at the Faculty of Engineering of Sapienza University of Rome since November 2005 to October 2008.

At the end of the course he discussed his PhD thesis in front of the Doctorate Commission of the cited Faculty which let him to present the same dissertation to a national Doctorate Commission by July 2009, with no need to work on his thesis anymore.

He presented the PhD thesis: "Development of numerical Lagrangian micromixing models to estimate the mean and fluctuations of concentration". As he passed the Faculty Doctorate Commission exam, I declare that Andrea Amicarelli has a 3 year experience in PhD Doctorate in Hydraulic Engineering since 1st November 2008, which enable him to participate to every national or international selection which requires this condition.

Rome, 27th March 2009

Professor Giovanni Leuzzi  
Doctorate supervisor

A handwritten signature in blue ink that reads "Giovanni Leuzzi".