



# Curriculum Vitae Europass

## Informazioni personali

Cognome / Nome

**Francesco Bonghi**

Indirizzo

Viale delle Accademie 73, 00147 Roma (RM)

Telefono

Email

fbonghi@gmail.com

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

16 Dicembre 1981

## Istruzione e formazione

Data

01/10/2008 - 2/10/2013

Denominazione

Dottorato di Ricerca in Modelli e metodi matematici per la tecnologia e la società , XXIV ciclo.

Organizzazione erogatrice  
dell'istruzione e  
formazione

Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria - Sezione di Matematica, Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale, Sapienza - Università di Roma

Tesi

*Costruzione e validazione di una discretizzazione totalmente semplice per il modello barotropico quasigeostrofico* (relatore: Prof. R. Ferretti, Dipartimento di Matematica e Fisica, Università Roma Tre).

Si è studiato ed implementato un troncamento spettrale delle equazioni della circolazione generale dell'atmosfera, in modo da conservare la struttura hamiltoniana del problema originale, e con essa alcuni invarianti di interesse fisico. Nell'implementazione si è fatto uso dei linguaggi Fortran e, principalmente, Matlab.

## Eventi di formazione

Date

27-29/5/2013

Nome dell'evento

Mathematical models and methods for planet Earth

Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Istituto Nazionale d'Alta Matematica
Date	27/8/2012-7/9/2012
Nome dell'evento	Scuola estiva di calcolo parallelo
Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	CASPUR - Consorzio interuniversitario per le applicazioni di supercalcolo per l'università e la ricerca
Date	19/9-1/10/2011
Nome dell'evento	XXXVI Summer School on Mathematical Physics
Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Gruppo Nazionale di Fisica Matematica (Istituto Nazionale d'Alta Matematica)
Date	12-23/07/2010
Nome dell'evento	Summer Graduate School on Mathematics of Climate Change
Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	National Center for Atmospheric Research (NCAR), Boulder, Colorado
Date	12-14/01/2010
Nome dell'evento	Calcolo scientifico e tecnico in linguaggio Fortran95
Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	CASPUR - Consorzio interuniversitario per le applicazioni di supercalcolo per l'università e la ricerca
Date	13-24/07/2009
Nome dell'evento	Summer School on Dynamical Systems 2009
Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Mathematisches Institut, Georg-August-Universität Göttingen
Date	24-26/06/2009
Nome dell'evento	Perspective in PDEs
Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Facoltà di Ingegneria, Sapienza - Università di Roma
Date	1-5/06/2009
Nome dell'evento	Fifth Summer School in Analysis and Applied Mathematics

Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Dipartimento di Matematica Guido Castelnuovo, Sapienza - Università di Roma

Date

24-28/11/2008

Nome dell'evento

Corso di Dottorato di Ricerca organizzato dalla Facoltà di Ingegneria (Sapienza, Università di Roma) nei Palazzi dei Caetani di Cisterna di Latina e Sermoneta

Principali tematiche

Analisi funzionale, Calcolo delle variazioni ed applicazioni alla Meccanica dei continui

Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Facoltà di Ingegneria, Sapienza - Università di Roma

### **Corso di laurea**

Date

01/10/2000 - 23/10/2007

Titolo della qualifica rilasciata

Dottore in Matematica - Votazione 110/110

Principali tematiche/competenza professionali possedute

Indirizzo generale.

Nel corso del piano di studi sono state approfondite tematiche riguardanti l'Analisi matematica e la Fisica matematica.

Tesi di laurea

*Sull'equazione di Keller-Segel in dimensione due* (relatore: Prof. M. Pulvirenti, Dipartimento di Matematica, Sapienza - Università di Roma).

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Dipartimento di Matematica Guido Castelnuovo, Sapienza - Università di Roma

### **Attività didattica**

Date

a.a. 2012-13 → 2014-15

Lavoro o posizione ricoperti

Codocente

Principale attività e responsabilità

Collaborazione alla didattica in corsi di Analisi Matematica 1 per i corsi di laurea in Ingegneria Chimica, Meccanica ed Energetica, ed Analisi Matematica 2 per i corsi di laurea in Ingegneria Aerospaziale ed Energetica.

Datore di lavoro

Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale, Sapienza - Università di Roma

Date

a.a. 2008-09 → 2013-14

Lavoro o posizione ricoperti	Tutor
Principale attività e responsabilità	Conduzione di esercitazioni ed ausilio alla didattica in corsi di Geometria, Analisi Matematica 1 ed Analisi Matematica 2 per i corsi di laurea in Ingegneria Elettrica, Meccanica, Aerospaziale, Ambiente e Territorio, Edile - Architettura, Clinica.
Datore di lavoro	Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale, Sapienza - Università di Roma

## Attività scientifica

### Seminari tenuti

*Using a Budyko model to investigate the Jormungand state*, Luglio 2010, tenuto all'interno della Summer Graduate School on Mathematics of Climate Change.

*An overview on some models for turbulence*, Settembre 2011, tenuto all'interno della XXXVI Summer School on Mathematical Physics.)

### Pubblicazioni

Autori	Francesco Bonghi, Roberto Ferretti
Titolo	Construction and validation of a fully symplectic code for a model of climatological interest BOZZA
Autori	Francesco Bonghi, Roberto Ferretti
Titolo	Extracting information from chaos: a case in climatological analysis <i>Imagine Math 2</i> , Springer Milan.

Presto il consenso al trattamento dei dati personali ai sensi del D. lgs. 196/2003.

Acconsento altresì al trasferimento, da parte del destinatario della presente comunicazione, dei miei dati personali a terzi ed al trattamento di detti dati da parte di terzi limitatamente alla valutazione del mio curriculum per finalità di collaborazione.

