

Curriculum vitae di Elisa Calzola

Informazioni personali

Cognome	Calzola
Nome	Elisa

Istruzione

• Data (da - a)	A partire dall'anno accademico 2015/2016, fino al 19 marzo 2018
• Nome e tipo di organizzazione che ha fornito l'istruzione	"La Sapienza" Università di Roma
• Durata del programma di studi	2 anni
• Nome del corso di laurea	Matematica per le Applicazioni
• Titolo ottenuto	Laurea magistrale
• Voto finale ottenuto	110/110 e Lode
• Data (da - a)	A partire dall'anno accademico 2012/2013, fino al 26 ottobre 2015
• Nome e tipo di organizzazione che ha fornito l'istruzione	"La Sapienza" Università di Roma
• Durata del programma di studi	3 anni
• Nome del corso di laurea	Matematica (curriculum Applicazioni)
• Titolo ottenuto	Laurea triennale
• Voto finale ottenuto	110/110 e Lode
• Data (da - a)	A partire dall'anno scolastico 2007/2008, fino al 4 luglio 2012
• Nome e tipo di organizzazione che ha fornito l'istruzione	Liceo Scientifico Statale "Archimede", Roma
• Durata del programma di studi	5 anni

• Titolo ottenuto	Diploma di maturità
• Voto finale ottenuto	100/100

Tesi – Laurea triennale

Titolo	Matrici non negative: proprietà e applicazioni.
Lingua	Italiano
Relatore	Silvia Noschese
Riassunto	Un compendio delle proprietà delle matrici non negative e le loro applicazioni in matematica numerica.
Settore disciplinare	MAT/08 (Analisi Numerica)

Tesi – Laurea magistrale

Titolo	Approssimazione proiettiva semi-Lagrangiana per le equazioni di Navier-Stokes su griglie non strutturate.
Lingua	Italiano
Relatore	Elisabetta Carlini
Riassunto	Analisi teorica e pratica di un metodo di proiezione per le equazioni di Navier-Stokes, ottenuto come combinazione di uno schema semi-Lagrangiano e uno schema alle differenze finite, su griglie non strutturate triangolari. Il metodo è esplicito e permette l'utilizzo di numeri di Courant alti. Nella tesi è contenuta anche una implementazione MATLAB dello schema, utilizzata per alcune simulazioni, i cui risultati sono riportati nell'elaborato.
Settore disciplinare	MAT/08 (Analisi Numerica)

Pubblicazioni e articoli

Autori e titolo	Luca Bonaventura, Elisa Calzola, Elisabetta Carlini, Roberto Ferretti. A Fully Semi-Lagrangian Method for the Navier–Stokes Equations in Primitive Variables
Lingua	Inglese
Data di pubblicazione	23 febbraio 2020
Link	https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-30705-9_6

Autori e titolo	Luca Bonaventura, Elisa Calzola, Elisabetta Carlini, Roberto Ferretti. Second Order Fully Semi-Lagrangian Discretizations of Advection-Diffusion-Reaction Systems
Lingua	Inglese
Data di pubblicazione	Sottomesso

Esperienze di lavoro, stage, dottorati e studio all'estero

• Data (da - a)	Dal 6 gennaio 2020 al 7 marzo 2020
• Presso	“Université de Limoges”, Limoges (Fancia)

• Tipo di esperienza	Collaborazione con il professor Francisco J. A. Silva sul tema “Metodi numerici semi-Lagrangiani per equazioni di Hamilton-Jacobi-Bellman e Mean Field Games”
• Data (da - a)	Primo semestre anno accademico 2019/2020
• Presso	“La Sapienza” Università di Roma
• Tipo di esperienza	Tutoraggio del corso di LPC (Corso di laurea in Matematica)
• Data (da - a)	Dall’anno accademico 2018/2019 – in corso
• Presso	“La Sapienza” Università di Roma
• Tipo di esperienza	Dottorato di Ricerca in Matematica – Metodi numerici per equazioni alle derivate parziali (settore disciplinare MAT/08) Tutor: prof. Maurizio Falcone Relatrice: prof.ssa Elisabetta Carlini
• Data (da - a)	Esami di maturità anno scolastico 2017/2018
• Presso	Collegio San Giuseppe – Istituto De Merode
• Tipo di esperienza	Commissario d’esame di Stato (Matematica e Fisica)
• Data (da - a)	Dall’inizio di ottobre 2016 alla fine di marzo 2017
• Presso	Technische Universität München (TUM)
• Tipo di esperienza	Programma Erasmus

Abilità linguistiche

Testimoniate da un certificato o un diploma.

Lingua	Inglese Livello: 8.0 IELTS (equivalente a C1 CEFR)
• lettura	9.0 IELTS
• scrittura	6.0 IELTS
• parlato	7.5 IELTS
• ascolto	8.5 IELTS

Abilità personali e competenze

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente testimoniate da un certificato o un diploma.

Lingua madre	Italiano
--------------	----------

Altre lingue:

	Spagnolo
• lettura	Buono
• scrittura	Buono
• parlato	Buono

	Tedesco
• lettura	Elementare
• scrittura	Elementare
• parlato	Elementare

Abilità e competenze sociali	<p>Sono a mio agio in ambienti multiculturali, durante l'esperienza del programma Erasmus ho avuto l'opportunità di interagire con successo, quotidianamente, con persone che non parlavano la mia lingua e che avevano un background culturale diverso dal mio.</p> <p>Sono a mio agio a vivere con altre persone e a condividere il mio spazio personale con altri: ho passato i sei mesi del programma Erasmus a cui ho partecipato in uno studentato, condividendo la mia stanza con un'altra ragazza. Ho avuto tre diverse compagne di stanza: la prima era una ragazza bulgara, la seconda una ragazza moldava e la terza era armena. Nel corso della mia carriera accademica ho avuto spesso l'occasione di collaborare con altri studenti, specie in sessioni di programmazione o in attività di problem solving.</p>
------------------------------	---

Abilità e competenze tecniche	<p>Una parte importante del lavoro che sto svolgendo nell'ambito del Dottorato di Ricerca è composta dalla programmazione: so programmare utilizzando MATLAB e i linguaggi C, C++ e FORTRAN.</p>
-------------------------------	--

Abilità e competenze artistiche	<p>Ho partecipato per tre anni ad un corso di recitazione (dal 2010 al 2012): al termine di ciascun anno ho preso parte alle rappresentazioni organizzate dalla scuola. Ho studiato pianoforte per tre anni e so suonare la chitarra ad un livello di base.</p>
---------------------------------	---

Firma

F.to Elisa Calzola