

Candidato: Lorenzo Diazzi

Curriculum vitae et studiorum

OCCUPAZIONE ATTUALE

- Tipologia: Ricercatore (assegno di ricerca) presso CNR IMATI sede di Genova
Descrizione: Ideazione e implementazione (linguaggio C/C++) di programmi adatti ad operare con mesh di poliedri nello spazio 3D.
Datore di lavoro: CNR IMATI
Tutor: Marco Attene
Durata: da Giugno 2020, in corso.

TITOLI CONSEGUITI

- Descrizione: Dottorato di ricerca in Matematica
Rilasciato da: Università di Modena e Reggio Emilia in convenzione con Università di Ferrara e Università di Parma
Data della difesa: 28/02/2020
Titolo della tesi: Numerical simulations of a suitable set of electrodynamic equations in the case of biconic antennas
Relatore: Daniele Funaro
Correlatore: Sergio Polidoro
Periodo di attività: da Novembre 2016 a Novembre 2019 (XXXII ciclo)
- Descrizione: Laurea Magistrale in Matematica
Voto: 110/110
Rilasciato da: Università di Modena e Reggio Emilia, dipartimento FIM
Data di discussione della tesi: 14/04/2016
Titolo della tesi: Studio numerico delle equazioni dell'elettromagnetismo mediante lo schema di Yee
Relatore: Daniele Funaro
Periodo di attività: da Settembre 2012 a Aprile 2016
- Descrizione: Laurea in Matematica
Voto: 96/110
Rilasciato da: Università di Modena e Reggio Emilia, dipartimento FIM
Data di discussione della tesi: 18/12/2012
Titolo della tesi: Il problema dei momenti nel calcolo delle probabilità
Relatore: Emanuele Dolera
Periodo di attività: da Settembre 2008 a Dicembre 2012

PUBBLICAZIONI

- Titolo: L. Diazzi and M. Attene. 2021. Convex polyhedral meshing for robust solid modeling. *ACM Trans. Graph.* 40, 6, Article 259 (December 2021), 16 pages.
<https://doi.org/10.1145/3478513.3480564>
 Tipologia: Articolo
- Titolo: Chiolerio, L.Diazzi and D.Funaro, *Highly Directive Biconic Antennas Embedded in a Dielectric*, *Appl. Sci.* 2020, 10, 8828.
<https://doi.org/10.3390/app10248828>
 Tipologia: Articolo
- Titolo: A.Aimi, L.Diazzi and C.Guardasoni, *Integral approach to Asian barrier option pricing*, *AIP Conference Proceedings* 2116, 450019 (2019);
<https://doi.org/10.1063/1.5114486>
 Tipologia: Conference Proceedings
- Titolo: A.Aimi, L.Diazzi and C.Guardasoni, *Efficient BEM-Based Algorithm for Pricing Floating Strike Asian Barrier Options (with MATLAB® Code)*, *Axioms.* 2018; 7(2):40. <https://doi.org/10.3390/axioms7020040>
 Tipologia: Articolo
- Titolo: A.Aimi, L.Diazzi, C.Guardasoni, *Numerical pricing of geometric Asian options with barriers*, *Math. Meth. Appl. Sci.* 2018; 1–20.
<https://doi.org/10.1002/mma.5179>
 Tipologia: Articolo

ATTIVITÀ DIDATTICA

- Tipologia: Corso
 Nome del corso: Calcolo numerico
 Corso di laurea: Informatica (Triennale - Secondo anno di corso)
 Titolare del corso: prof. Silvia Bonettini (12 ore) , me (60 ore)
 Sede del corso: Università di Modena e Reggio Emilia
 Periodo di attività: da Marzo 2022 a Giugno 2022 (in corso)
- Tipologia: Tutorato (nell'ambito del progetto *competenze trasversali*)
 Metodologie didattiche utilizzate: Esercitazioni frontali e Team Based Learning
 Nome del corso: Analisi matematica
 Corso di laurea: Informatica (Triennale - Primo anno di corso)
 Titolare del corso: Michela Eleuteri
 Sede del corso: Università di Modena e Reggio Emilia, dipartimento FIM
 Periodo di attività: da Ottobre 2018 a Gennaio 2019

- Tipologia: Tutorato (nell'ambito del progetto *competenze trasversali*)
 Metodologie didattiche utilizzate: Esercitazioni frontali e Team Based Learning
 Nome del corso: Analisi matematica
 Corso di laurea: Informatica (Triennale - Primo anno di corso)
 Titolare del corso: Michela Eleuteri
 Sede del corso: Università di Modena e Reggio Emilia, dipartimento FIM
 Periodo di attività: da Ottobre 2017 a Gennaio 2018

- Tipologia: Tutorato
 Metodologie didattiche utilizzate: Esercitazioni frontali
 Nome del corso: Algebra A
 Corso di laurea: Matematica (Triennale - Primo anno di corso)
 Titolare del corso: Carla Fiori
 Sede del corso: Università di Modena e Reggio Emilia, dipartimento FIM
 Periodo di attività: da Marzo 2015 a Maggio 2015

- Tipologia: Tutorato
 Metodologie didattiche utilizzate: Esercitazioni frontali
 Nome del corso: Analisi matematica 1
 Corso di laurea: Ingegneria meccanica e ingegneria civile (Triennale - Primo anno di corso)
 Titolare del corso: Stefania Gatti
 Sede del corso: Università di Modena e Reggio Emilia, dipartimento di ingegneria Enzo Ferrari
 Periodo di attività: da Dicembre 2014 a Febbraio 2015

- Tipologia: Lezioni di recupero
 Metodologie didattiche utilizzate: Esercitazioni frontali
 Descrizione: Tramite la società Formodena (via Carlo Marx 131 c, Carpi (MO)) ho tenuto delle lezioni di ripasso del programma di Matematica di III media per studenti con difficoltà
 Sede: scuola media Fassi di Carpi
 Periodo di attività: da Marzo 2014 a Maggio 2014

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- Tipologia: Conferenza
 Nome: Siggraph Asia 2021
 Luogo: Tokyo (Giappone)
 Periodo: dal 14 Dicembre al 17 Dicembre 2021
 Ruolo: Partecipante (da remoto), sono intervenuto presentando l'articolo *Convex polyhedral meshing for robust solid modeling*

- Tipologia: Conferenza
Nome: International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics
Luogo: Rodi (Grecia)
Periodo: dal 14 Settembre al 18 Settembre 2018
Ruolo: Partecipante, sono intervenuto presentando l'articolo *Integral approach to Asian Barrier Option Pricing*
- Tipologia: Conferenza
Nome: International Conference on Spectral and High Order Methods
Luogo: Londra (Regno Unito)
Periodo: dal 09 Luglio al 13 Luglio 2018
Ruolo: Partecipante
- Tipologia: Conferenza
Nome: Numerical Aspects of Hyperbolic Balance Laws and Related Problems
Luogo: Ferrara (Italia)
Periodo: dal 16 Aprile al 20 Aprile 2018
Ruolo: Partecipante
- Tipologia: Summer school
Nome: Frontiers in Partial Differential Equations Analysis and Solvers
Luogo: Pavia (Italia)
Periodo: dal 22 Aprile al 25 Aprile 2017
Ruolo: Partecipante

ATTIVITÀ PROFESSIONALE

- Tipologia: Creazione di supporti multimediali per la didattica
Descrizione: Creazione di presentazioni powerpoint in cui vengono schematizzati i contenuti di capitoli del libro di testo di matematica per la scuola secondaria. I supporti aiutano il docente nella spiegazione in aula e lo studente durante lo studio individuale.
Datore di lavoro: Zanichelli Editore S.p.a.
Durata: da Ottobre 2019 a Aprile 2020
- Tipologia: Redazione di un documento
Descrizione: Insieme a due colleghi con esperienze di didattica integrativa abbiamo redatto una dispensa destinata alla formazione dei tutor di corsi in cui si applica la modalità didattica del *Team Based Learning*
Datore di lavoro: Università di Modena e Reggio Emilia
Protocollo bando: n. 885 del 04 luglio 2019
Durata: da Ottobre 2019 a Dicembre 2019

- Tipologia: Correzione di bozze di libri di testo per la scuola secondaria
 Descrizione: Controllo di parti di capitoli di un libro di testo di matematica della scuola secondaria volto ad individuare e correggere eventuali errori ed imprecisioni.
 Datore di lavoro: Zanichelli Editore S.p.a.
 Durata: da Ottobre 2018 a Marzo 2019

- Tipologia: Redazione di un documento
 Descrizione: Preparazione di una dispensa contenete esercizi svolti di matematica da utilizzare per il recupero OFA (Obbligo Formativo Aggiuntivo) e materiale integrativo su argomenti di base utili per esercitazioni ed attività di tutorato
 Datore di lavoro: Università di Modena e Reggio Emilia
 Durata: da Marzo 2017 a Aprile 2017

- Tipologia: Sviluppatore software
 Descrizione: Insieme ad un team, progettazione e sviluppo di parte del software gestionale dell'azienda
 Datore di lavoro: Bertolotti Aldo & C., via L. Romagnoli 25/27, Reggiolo (RE)
 Durata: da Maggio 2016 a Settembre 2016

Lorenzo Diazzi