



*Dichiarazione sostitutiva di certificazione e
dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi del
D.P.R. 445/28.12.2000*

Il sottoscritto Luca Meacci, nato a XXXXX il XX/XX/XXXX, residente XXXXXXXXXXXXX, in località XXXXXXXXXXXXX, consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro, in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e consapevole che, ai sensi dell'art. 13, del Regolamento UE 2016/679 (GDPR), la presente dichiarazione sarà pubblicata sul sito web dell'amministrazione in apposita sezione di Amministrazione Trasparente, sotto la propria responsabilità

**dichiara
ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000**

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MEACCI, Luca**
Indirizzo XXXXXXXXXXX
Telefono XXXXXXXXXXX
E-mail XXXXXXX@XXXXX.XX

Nazionalità Italiana

Data di nascita XX/XX/XXXX

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) **03/2022 - 06/2024**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro GoStudent
- Tipo di azienda o settore Piattaforma web per lezioni online
- Tipo di impiego Freelance
- Principali mansioni e responsabilità Lezioni online di matematica, fisica e informatica

- Date (da – a) **11/2021 - 10/2022**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Pro-Rettorato per la Ricerca e l'Innovazione, Istituto di Scienze Matematiche e di Computazione, Università di San Paolo, Campus di San Carlo, Brasile
- Tipo di azienda o settore Settore accademico
- Tipo di impiego Assegno di ricerca post-dottorato
- Principali mansioni e responsabilità
 - Simulazione computazionale ad alte prestazioni della contaminazione di acquiferi sotterranei usando metodi multiscala
 - Implementazione di un nuovo approccio di preconditionamento basato sul Multiscale Robin Coupled Method, mirato a studiare i campi di velocità e pressione nei mezzi porosi caratterizzati da un elevato contrasto di eterogeneità

- Date (da – a) **11/2018 - 01/2019**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Divisione di Alimentazione, Nutrizione e Dietetica, Scuola di Bioscienze, Università di Nottingham, Campus di Sutton Bonington, Regno Unito
- Tipo di azienda o settore Settore accademico
- Tipo di impiego Incarichi di ricerca

- Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Sviluppo di un modello matematico e simulazione numerica per la membrana degli oleosomi estratti da semi
- 06/2016 - 11/2020**
 Agenzia Federale Brasiliana per il Supporto e la Valutazione dell'Istruzione Post-Laurea (CAPES), Programa de Eccellenza Accademica (Proex)
 Settore accademico
 Borsa di studio per merito
- Dottorando
 - Ricerca scientifica
 - Scrittura e pubblicazione di articoli scientifici
 - Assistenza didattica
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 12/2015 - 02/2016**
 Nemo S.r.l. - DORA China Channel Management
- Società di esportazione
 Impiegato a tempo indeterminato
- Ricerca e Sviluppo
 - Project Management
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 03/2014 - 05/2015**
 Studio BE.TA. S.r.l
- Recupero crediti
 Collaboratore
- Consulenza ai creditori per il recupero del credito
 - Acquisizione dei crediti
 - Conciliazione tra creditore e debitore
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 05/2014 - 02/2015**
 NEXT Holding. S.p.a
- Holding
 Collaboratore
- Supporto all'amministratore delegato
 - Predisposizione del processo di recupero del credito di una multinazionale del gruppo
 - Gestione dei progetti di recupero del credito
 - Internazionalizzazione di marchi
 - Analisi di bilancio
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 11/2012 - 07/2013**
 Lascaux. S.r.l
- Azienda informatica
 Project Manager
- Gestione di progetti in area finanza, industria, servizi e pubblica amministrazione
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 06/2010 - 11/2012**
 Comune di Firenze
- Pubblica Amministrazione
 Consulente finanziato da imprese private e associazioni
- Predisposizione di un nuovo piano di Pianificazione Strategica e Misura della Performance
 - Assistenza al Direttore Generale in Business Intelligence
 - Ottimizzazione dei processi
 - Collaborazione con Ufficio del Sindaco nel progetto 100 Luoghi
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
- 04/2010 - 05/2010**
 I2T3, Università di Firenze

<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	Trasferimento tecnologico Prestazione occasionale - Collaboratore nella creazione del database "Mathematics and Industry" per la European Mathematical Society
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	09/2009 - 02/2010
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	Dipartimento di Matematica "U. Dini", Università degli Studi di Firenze
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	Settore accademico Borsa post-laurea - Elaborazione di Modelli Semplificati di Bacino Geotermico e Analisi di Stabilità
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	01/2008 - 04/2009
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	Istituto Tecnico Industriale Statale "T. Buzzzi" di Prato
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	Scuola superiore Docenza - Corsi di recupero di matematica
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	05/2007 - 11/2007
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	I2T3, Università di Firenze
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	Trasferimento tecnologico Prestazione occasionale - Modellizzazione matematica e simulazione numerica di processi di scarica a bagliore all'interno di una camera a vuoto
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	10/2006 - 11/2006
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	Galileo Vacuum Systems di Prato
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	Industria Stage - Modellizzazione matematica e simulazione numerica di processi di scarica a bagliore all'interno di una camera a vuoto
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	07/2003 - 10/2005
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	Sadam Castiglione S.p.a. Gruppo Eridania – Sadam
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	Industria saccarifera Operaio stagionale (periodo estivo) Capo reparto: responsabile produzione settore di raffinaria
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	11/2021 - 10/2022
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	Istituto di Scienze Matematiche e di Computazione, Università di San Paolo, Campus di San Carlo, Brasile
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	Programmazione numerica, modellizzazione matematica, mezzi porosi, fluidodinamica
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	05/2016 - 06/2021
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	Istituto di Scienze Matematiche e di Computazione, Università di San Paolo, Campus di San Carlo, Brasile
	Certificato di completamento positivo di post-dottorato

- Principali materie/ abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie/ abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie/ abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie/ abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie/ abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie/ abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Le principali materie oggetto di studio sono state la fisica matematica, la meccanica dei fluidi e i metodi numerici per la simulazione computazionale. Dal punto di vista della ricerca i principali contributi hanno riguardato la modellizzazione multi-componente di un globulo rosso e la relativa simulazione numerica. Inoltre, altri problemi affrontati sono stati la manipolazione e il controllo ottimale di particelle nei microfluidi, la modellizzazione del trattamento di tumori con la presenza di cellule staminali cancerose, la progressione della malattia di Alzheimer e la creazione un modello epidemiologico sulla diffusione del COVID-19 che simula la reazione sociale dovuta alla stanchezza pandemica.

Dottorato di ricerca in Matematica Computazionale (Matematica Applicata)

Livello 8 del Quadro Europeo delle Qualifiche (EQF)

02/2015 - 05/2015

Centro dei Servizi Universitari per la valorizzazione della ricerca e la gestione dell'Incubatore Universitario - Università degli Studi di Firenze

Vision, mission, business plan, entrepreneurship, marketing, business organization

Completamento del Corso di formazione per lo sviluppo di start-up innovative

07/2012 - 11/2012

Federmanager Toscana e ProSpera

Competenze organizzative, gestionali e personali, leadership, capacità di innovazione, efficacia del lavoro in team e su progetto e orientamento al cambiamento continuo.

Completamento del Corso GIOTTO (GIOvani Talenti TOscani) con partecipazione su invito

12/2006 - 04/2009

Università degli Studi di Firenze

Matematica Applicata

Modellizzazione Matematica di Bacini Geotermici

Laurea Specialistica in Matematica per le Applicazioni

Livello 7 del Quadro Europeo delle Qualifiche (EQF)

09/2002 - 12/2006

Università degli Studi di Firenze

Fondamenti della matematica e della fisica matematica

Modellizzazione Matematica e Simulazione Numerica di processi di scarica a bagliore

Laurea in Matematica (indirizzo Matematica per la Gestione e la Tecnologia)

Livello 6 del Quadro Europeo delle Qualifiche (EQF)

09/1997 - 07/2002

Liceo Scientifico "G. Da Castiglione" Castiglion Fiorentino (Arezzo)

materie scientifiche e matematiche, insieme ad un solido background nelle scienze umane e nelle lingue

Diploma di Maturità Scientifica

• Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

06/2001 - 05/2002

University of Cambridge

Basi della lingua inglese per affrontare situazioni quotidiane reali.

Attestato Preliminary English Test (PET)

Italiana

Spagnola

eccellente

buono

eccellente

Inglese

buono

buono

buono

Portoghese

buono

elementare

buono

▪ Buona capacità di lavorare in gruppo contribuendo a un ambiente pacifico, acquisita in contesto universitario

▪ Predisposizione a creare nuove relazioni professionali

▪ Esperienza in progetti multidisciplinari con colleghi di diversi background professionali. Questo mi ha permesso di migliorare la mia capacità ascoltare attivamente gli altri e contribuire alla comunicazione efficace.

▪ Ho vissuto e lavorato in un ambiente internazionale durante il mio periodo di studio/lavoro in Brasile, dove ho interagito quotidianamente con persone provenienti da diverse culture. Questa esperienza mi ha reso più sensibile alle differenze culturali e mi ha insegnato a rispettare e apprezzare diverse prospettive, migliorando la mia capacità di comunicare e collaborare in contesti multiculturali.

▪ Buone capacità di esposizione in pubblico, acquisita partecipando a congressi

▪ Buone competenze organizzative e gestionali coltivate in ambito lavorativo (project management) e consolidate attraverso i corsi di Federmanager Toscana e dell'Incubatore Universitario Fiorentino

▪ Capacità di adattamento rafforzata a motivo dei diversi cambi di occupazione

▪ Modellizzazione Matematica: Capacità di tradurre problemi reali in modelli matematici utilizzando equazioni differenziali, equazioni alle derivate parziali, sistemi dinamici, automi cellulari e altri strumenti matematici

▪ Analisi Numerica: Utilizzo di metodi numerici per approssimare soluzioni di problemi complessi che non possono essere risolti esattamente. Sviluppo e implementazione di

algoritmi numerici per la simulazione e l'ottimizzazione
- Programmazione e Software: Competenza in linguaggi di programmazione di utilizzo di software matematici e statistici come MATLAB, Mathematica, COMSOL Multiphysics

PATENTE O PATENTI

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

INDICATORI GOOGLE
SCHOLAR

Citazioni: 144
Indice h: 6

PUBBLICAZIONI

Meacci, L., Ausas, R. F., Mut, F., Bari, V. D., Buscaglia, G. C. (2023). Modeling a red blood cell cytoskeleton: insights and tips. *Eurasian Journal of Mathematical and Computer Applications*, 11(4), 90-116.
DOI: <https://doi.org/10.32523/2306-6172-2023-11-4-90-116>

Meacci, L., Primicerio, M. (2023). Interaction between crowding and growth in tumours with stem cells: Conceptual mathematical modelling. *Mathematical Modelling of Natural Phenomena*, 18, 15.
DOI: <https://doi.org/10.1051/mmnp/2023011>

Meacci, L., Ausas R. F., Mut, F., Buscaglia, G. C. (2021). Multi-component red blood cell computational modeling: A new mathematical formulation. *Advances in Mathematical Sciences and Applications (GAKKO TOSHO TOKYO)*, v. 22, / v. 30, p. 521–554

Meacci, L., Primicerio, M. (2021). Pandemic fatigue impact on COVID-19 spread: A mathematical modelling answer to the Italian scenario. *Results in Physics (ELSEVIER)*, 31, 104895.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2021.104895>

Meacci, L., Primicerio, M., Buscaglia, G. C. (2021). Growth of tumours with stem cells: The effect of crowding and ageing of cells. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications (ELSEVIER)*, 570, 125841.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.physa.2021.125841>

Meacci, L., Di Bari, V.; Ausas, R. F.; Mut, F.; Gray, D. A.; Buscaglia, G. C. (2021) A mathematical model of a single seed oleosome. *Results in Applied Mathematics*, v. 9, p. 100128, 2021.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.rinam.2020.100128>

Bertsch, M., Franchi, B., Meacci, L., Primicerio, M., Tesi, M.C. (2020) The amyloid cascade hypothesis and Alzheimer's disease: A mathematical model. *EUROPEAN JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS*, v. 01, p. 1-20, 2020.
DOI: <https://doi.org/10.1017/S0956792520000339>

Meacci, L., Buscaglia, G. C., Mut, F., Ausas, R. F., Primicerio, M. (2020) A new two-component approach in modeling red blood cells. *COMMUNICATIONS IN APPLIED AND INDUSTRIAL MATHEMATICS*, v. 11, p. 55-71, 2020.
DOI: <https://doi.org/10.2478/caim-2020-0004>
Site: <https://content.sciendo.com/view/journals/caim/11/1/article-p55.xml>

Reddy G. M. M., Seitenfuss, A. B., De Oliveira Medeiros, D., Meacci, L., Assunção, M., Vynnycky, M. (2020) A Compact FEM Implementation for Parabolic Integro-Differential Equations in 2D. *Algorithms*, v. 13, p. 242, 2020.
DOI: <https://doi.org/10.3390/a13100242>

Meacci, L. (2020). Modeling a Geothermal Field: A Not-Trivial Starter Kit. *Open Access Library Journal*, 7(10), 1.

Meacci, L., Buscaglia, G. C., Ausas, R. F., Mut, F. (2020). A Red Blood Cell Cyto-Bilayer Interaction Model. *Proceeding Series of the Brazilian Society of Computational and Applied Mathematics*, 7(1).

Meacci, L., Buscaglia, G. C., Ausas, R. F., Mut, F. (2019). A two-component discrete-continuum red blood cell mathematical model. *9th International Congress on Industrial*

and Applied Mathematics ICIAM 2019, Valencia (Spain), July 15-19th, 2019.

Meacci, L., De Oliveira Medeiros, D., Buscaglia, C.G., Primicerio, M. (2019). O paradoxo do crescimento tumoral através de um modelo 3D de autômatos celulares com células-tronco cancerígenas. *REVISTA ELETRÔNICA PAULISTA DE MATEMÁTICA*, v. 14, p. 132-146.

Meacci, L., Farina, A., Primicerio, M. (2019). A free boundary model for the evolution of a geothermal system. *Rendiconti Lincei-Matematica e Applicazioni*, v. 30, p. 125-136.

Meacci, L., Primicerio, M. (2018). Mathematical models for tumours with cancer stem cells. *COMPUTATIONAL & APPLIED MATHEMATICS*, v. ., p. 1.

Meacci, L., Liberatore, G. (2018). A senses-based model for experiential tourism. *TOURISM & MANAGEMENT STUDIES*, v. 14, p. 7.

Meacci, L., Rocha Fracalossi, F., Silva Alves, A., Pramiu P. V., Buscaglia, G.C. (2018). A Trajectory Planning Model for the Manipulation of Particles in Microfluidics. *TEMA. Tendências em Matemática Aplicada e Computacional*, v. 19, p. 509.

Buscaglia, G. C., Meacci, L., Ausas, R. F. (2017). A two-component fluid-solid finite element model of the red blood cell. In *XXXIII Congreso de Métodos Numéricos y sus Aplicaciones ENIEF*, La Plata (Argentine), November 2017.

Meacci, L., Rocha Fracalossi, F., Silva Alves, A., Pramiu P. V., Buscaglia, G.C. (2017). Planejamento de trajetória para a manipulação de partículas em microfluídica. *REVISTA ELETRÔNICA PAULISTA DE MATEMÁTICA*, v. 10, p. 19-37.

Meacci, L. (2015). How and how much to invest for fighting cheaters: from an ODE to a Cellular Automata model (2015). *Mathematical Sciences*, v. 9, p. 137-143.

Farina, A., Bodin, J., Clopeau, T., Fasano, A., Meacci, L., Mikelić, A. (2014). Isothermal water flows in low porosity porous media in presence of vapor-liquid phase change. *Nonlinear Analysis: Real World Applications*, v. 15, p. 306-325.

Goretti, S., Meacci, L. (2013). Pianificazione e monitoraggio strategico negli enti locali: un metodo per definire obiettivi, indicatori e sviluppare un sistema di reporting. *Azienditalia Enti Locali*, v. 5/2013, p. 405-414.

Meacci, L., Nuño, J.C., Primicerio, M. (2012). Fighting tax evasion: A cellular automata approach. *Advances in Mathematical Sciences and Applications*, v. 22, p. 597-610.

Speranza, A., Barletti, L., Meacci, L., Fanfani, S., Borsi, I., Monti, A. (2011). Glow discharge in low pressure plasma PVD: mathematical model and numerical simulations. *Meccanica (Springer)*, v. 46, p. 681-697.

APPARTENENZA A
ISTITUZIONI, ASSOCIAZIONI
E COMITATI EDITORIALI

2018 Member of International High IQ Society

Reviewer, Editorial Board, Modern Applied Science journal, Canadian Center of Science and Education

ALLEGATI

- Documento di identità del sottoscrittore in corso di validità
- Copia del Diploma di Laurea Specialistica
- Copia con traduzione giurata del Diploma di Dottorato di Ricerca
- Copia con traduzione giurata dello storico del Dottorato
- Copia con traduzione giurata dell'attestato di completamento del Post-dottorato

Luogo e data

XXXXXXXXXX, 04/06/2024

Firma

