

INFORMAZIONI PERSONALI

Emanuele Bottazzi

📍 Via Roma 56, 27042 Bressana Bottarone, PV

☎ +39 328 1913208

✉ emanuele.bottazzi.phd@gmail.com emanuele.bottazzi@unipv.it

🌐 <https://sites.google.com/view/emanuele-bottazzi/home>

Sesso M | [Data di nascita](#) 21 Dicembre 1987 | [Nazionalità](#) Italiana

POSIZIONI ATTUALI

Novembre 2017– oggi

Rizzoli Education e Mondadori Education

Mi occupo principalmente di editing e coordinamento di libri di matematica e informatica per la scuola secondaria superiore.

Settembre 2018–oggi

Professore a contratto per l'Università di Pavia.

Sono docente a contratto del corso di Analisi con Elementi di Statistica per il primo anno del corso di laurea in Farmacia dell'Università di Pavia - gruppo Galeno. Negli anni accademici 2018-2019 e 2019-2020 sono stato docente a contratto di Analisi 2 per il primo anno dei corsi di laurea in Ingegneria Civile e Ambientale e in Ingegneria Edile-Architettura dell'Università di Pavia. Oltre a occuparmi della didattica frontale e degli esami, seguo gli studenti nei ricevimenti individuali, anche mediante la preparazione di materiali didattici originali, consultabili alla pagina <https://sites.google.com/view/emanuele-bottazzi/teaching/>.

ESPERIENZE LAVORATIVE

Settembre 2014 – Settembre 2017

Esercitatore di matematica

Università degli Studi di Trento, Via Calepina, 14, 38122 Trento

Sono stato esercitatore per otto corsi di Analisi matematica e Geometria dei corsi di laurea in Matematica, Fisica, Ingegneria Industriale e Interfacce dell'Università degli Studi di Trento. Per alcuni di questi corsi ho realizzato materiali didattici originali, come esercizi aggiuntivi e dispense didattiche.

Novembre 2015 - Aprile 2017

Tutor di matematica

NEST Nuovo Studentato Trento, Via dei Solteri, 97, 38121 Trento

Ho tenuto sessioni di studio collettivo per gli studenti del primo anno delle facoltà di Matematica ed Economia alloggiati presso lo studentato NEST.

Febbraio 2017 - Marzo 2017

Docente CLIL

Liceo Scientifico Leonardo da Vinci, Via Card. Cristoforo Madruzzo, 24, 38122 Trento

Ho tenuto un laboratorio di crittografia in lingua inglese per una classe quarta del Liceo Scientifico Leonardo da Vinci di Trento. La durata del laboratorio è stata di 12 ore, divise tra lezioni teoriche in classe e attività di codifica e decodifica di messaggi nel laboratorio di informatica.

Novembre 2010 – Febbraio 2011

Docente

O.D.P.F. Istituto Santachiara, Via G. Scarabelli, 57, 27058, Voghera

Ho tenuto due corsi di 30 ore sull'uso di base del computer nell'ambito di corsi OSS.

TITOLI DI STUDIO

2017–2018

Master in Comunicazione della Scienza

Università degli Studi Milano-Bicocca

Tesi dal titolo “Le dinamiche dell’invenzione matematica e le loro applicazioni alla comunicazione”, sotto la supervisione del professor Andrea Cerroni. Voto finale 110/110 e lode. La tesi è consultabile alla pagina <http://www.macsis.unimib.it/elaborati-finali/>.

2012–2017 Dottorato in Matematica

Università degli Studi di Trento

Dottorato di ricerca in matematica teorica, con una tesi in analisi nonstandard dal titolo “Non-standard models in measure theory and in functional analysis”, sotto la supervisione del professor Vieri Benci (Università degli Studi di Pisa).

2009–2012 Laurea Magistrale in Matematica

Università degli Studi di Pavia

Laurea Magistrale in Matematica conseguita presso l’Università degli Studi di Pavia, con una tesi in analisi nonstandard dal titolo “ Ω -Theory - Mathematics with infinite and infinitesimal numbers”, sotto la supervisione dei professori Vieri Benci, Mauro Di Nasso (Università degli Studi di Pisa), ed Enrico Vitali (Università degli Studi di Pavia). Voto finale 110/110 e lode.

2006–2009 Laurea Triennale in Matematica

Università degli Studi di Pavia

Laurea Triennale in Matematica conseguita presso l’Università degli Studi di Pavia, con una tesi in algebra dal titolo “Rappresentazione di algebre e grafi diretti”, sotto la supervisione del professor Alberto Canonaco (Università degli Studi di Pavia). Voto finale 104/110.

RICERCA E DIVULGAZIONE

Pubblicazioni scientifiche

An existence result for a class of time-dependent PDEs in an algebra of generalized functions, in preparazione.

Integration via filters, con E. Monroe, in preparazione.

A real-valued measure on non-Archimedean extensions of the real numbers, sottoposto per la pubblicazione.

2021 – *Infinitesimals via Cauchy sequences: refining the classical equivalence*, con M. Katz, accettato per la pubblicazione su Open Mathematics.

2021 – *Describing limits of integrable functions as grid functions of nonstandard analysis*, accettato per la pubblicazione su SN Partial Differential Equations and Applications.

2021 – *A grid function formulation of a class of ill-posed parabolic equations*, Journal of Differential Equations, Volume 271, Pagine 39-75.

2020 – *Infinite Lotteries, Spinners, Applicability of Hyperreals*, con M. Katz, Philosophia Mathematica.

2020 – *Internality, transfer, and infinitesimal modeling of infinite processes*, con M. Katz, Philosophia Mathematica.

2020 – *Spaces of measurable functions on the Levi-Civita field*, Indagationes Mathematicae Volume 31, Numero 4, Pagine 650-694.

2019 – *Homomorphisms Between Rings with Infinitesimals and Infinitesimal Comparisons*, Matematychni Studii volume 52, numero 1.

2019 – *On mathematical realism and applicability of hyperreals*, con V. Kanovei, M. Katz, T. Mormann, D. Sherry, Matematychni Studii volume 51, numero 2.

2019 – *Grid functions of nonstandard analysis in the theory of distributions and in partial differential equations*, Advances in Mathematics 345.

2018 – *A Transfer Principle for the Continuations of Real Functions to the Levi-Civita Field*, p-Adic Numbers, Ultrametric Analysis and Applications, Volume 10, Numero 3, Pagine 179–191

2015 – *Some application of numerosities in measure theory* (con Vieri Benci e Mauro Di Nasso), Atti Accad. Naz. Lincei Cl. Sci. Fis. Mat. Natur. 26.

2014 – *Elementary numerosity and measures* (con Vieri Benci e Mauro Di Nasso), Journal of Logic and Analysis, vol 6.

2014 – *Fermat, Leibniz, Euler, and the gang: the true history of the concepts of limit and shadow* (con Tiziana Bascelli, Frederik Herzberg, Vladimir Kanovei, Karin U. Katz, Mikhail G. Katz, Tahl Nowik, David Sherry, e Steven Shnider), Notices of the American Mathematical Society, vol 61, numero 8.

Divulgazione Collaboro regolarmente con il giornale online Rivista di Rizzoli. I miei articoli sono consultabili alla pagina <https://www.rizzolieducation.it/tag/le-scienze-news/>.
 Collaboro occasionalmente con il giornale online Scienza in Rete. I miei articoli sono consultabili alla pagina <https://www.scienzainrete.it/autori/bottazzi/1906>.
 Un mio articolo dal titolo “La crittografia da Sparta al bancomat” è stato pubblicato nel numero 4/2018 della rivista Archimede.
 Nel maggio 2018 ho tenuto una serata sui giochi d’azzardo dal titolo “La probabilità non esiste” presso il Liceo Scientifico Copernico di Pavia. L’iniziativa faceva parte del progetto Scienza Under 18 della Provincia di Pavia.
 Tra il 2017 e il 2018 ho tenuto due incontri di formazione sulla crittografia, rivolti a insegnanti delle scuole secondarie.
 Nel novembre 2016 ho tenuto un intervento dal titolo “Perché amo la matematica” durante un open day del Liceo Scientifico Galilei di Trento.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C2	C1	C1	C1
TOEFL iBT conseguito nel Novembre 2013, valutazione 114/120					

Livelli: A1 e A2: Utente base – B1 e B2: Utente autonomo – C1 e C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative La didattica, la partecipazione a conferenze internazionali e la divulgazione mi hanno permesso di apprendere come presentare concetti scientifici complessi sia a non specialisti sia agli addetti ai lavori. So muovermi tra registri espressivi differenti e so scegliere supporti visivi adeguati al pubblico al quale mi rivolgo.

Competenze digitali	AUTOVALUTAZIONE				
	Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente avanzato	Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Abilità informatiche Utilizzo in modo esperto i sistemi operativi Microsoft Windows e le principali distribuzioni di Linux. Ho estesa padronanza del pacchetto Microsoft Office e del software \LaTeX . Ho conoscenze intermedie dei software di calcolo scientifico MATLAB, Octave e Maxima. Ho esperienze di didattica da remoto in diverse forme: dalla registrazione di lezioni alla lavagna alla creazione di videolezioni da casa ai ricevimenti da remoto.

ALTRE INFORMAZIONI

Dati personali Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum ai sensi del D.Lgs. n. 196 del 30 giugno 2003 e delle successive modifiche e integrazioni.
 Bressana Bottarone, 24 maggio 2021,

