

Jacopo G. De Tullio

Curriculum scientifico-professionale

Formazione

- 2018 **Corso di perfezionamento in didattica della matematica**, *Mateinitaly*.
- 2008 **Laurea magistrale in matematica**, *Università degli Studi di Milano*.
- 2006 **Laurea in matematica**, *Università degli Studi di Milano*.

Attività didattiche

Dipartimento di Scienze delle Decisioni, *Università Bocconi*.

- dal 2020 Lecturer di Analisi matematica, Probabilità e Statistica matematica (MAT/05).
- 2013–2020 Docente a contratto e tutor didattico nei corsi di Matematica generale e applicata.
Scuola di Ingegneria Industriale e Scuola di Economia e Management, *Università Carlo Cattaneo (LIUC)*.
- 2016–2020 Docente a contratto di "Analisi Matematica" e "Matematica per Economia, Finanza e Management".

Dipartimento di Economia, *Università degli Studi dell'Insubria*.

- 2011–2019 Docente a contratto ed esercitatore nei corsi di Matematica generale e applicata.

Dipartimento di Matematica, *Politecnico di Milano*.

- 2014–2017 Esercitatore di "Geometria e complementi di Analisi matematica", "Analisi matematica 2 e complementi di Algebra lineare", "Analisi matematica 1", "Elementi di Matematica A" ed "Elementi di Matematica B".

Facoltà di Economia, *Università telematica eCampus*.

- 2014–2020 Cultore della materia nell'area statistico-matematica.

Altre attività didattiche

- dal 2015 **Orientamatica**, Milano.

Relatore e organizzatore di cicli di seminari matematici, organizzati annualmente dal Centro PRISTEM dell'Università Bocconi, per gli studenti del quarto e quinto anno della scuola secondaria di secondo grado.

- 2021 **I.I.S. "Copernico-Luxemburg"**, Torino.

Docente del corso di formazione "Dalle STEM alle STEAM" per docenti di matematica della scuola secondaria di secondo grado.

- 2018 **I.I.S. "L. Geymonat"**, Tradate (VA).

Docente del corso di formazione "La centralità del concetto di funzione" per docenti di matematica della scuola secondaria di secondo grado.

- 2018 **Centro Studi Superiori "Leonardo da Vinci"**, Bergamo.
Docente del corso di formazione "Metodologie innovative: la didattica della matematica" per docenti di matematica della scuola secondaria di secondo grado.
- 2017–2018 **Dipartimento di Scienze delle Decisioni e Centro BUILT, Università Bocconi**, Milano.
Docente del "Precorso di Matematica online".

Contratti, assegni e borse di ricerca

Interessi di ricerca

Gli studi hanno come ambito di indagine la storia della matematica e la storia della scienza con riferimento alle personalità e alle istituzioni scientifiche italiane dall'Unità alla prima metà del Novecento. Particolare attenzione è rivolta al ruolo che la matematica e i matematici hanno avuto nello sviluppo tecnologico e sociale, oltre che strettamente formale, del Paese.

A questo si affianca l'attività di studio sulla comunicazione e l'apprendimento informale della matematica, con la loro collocazione all'interno delle più recenti metodologie didattiche.

- dal 2010 **Centro P.RI.ST.EM.**, *Università Bocconi*.
Collaboratore di ricerca nell'ambito degli studi di storia della matematica e della scienza. Vicedirettore (dal 2018).
Redattore dei siti web *MATEpristem* e *GIOCHImatematici*.
Organizzatore delle competizioni matematiche.
- 2023 **Uni-Italia**, *Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale, Ministero dell'Università e della Ricerca, Ministero dell'Interno*.
Ricercatore sul tema "Gli studenti internazionali in Italia e loro caratteristiche: indagine sull'impatto economico 2023".
- 2016-2017 **Dipartimento di Economia**, *Università degli Studi dell'Insubria*.
Borsista di ricerca (SECS-S/06) sul tema "I primi sviluppi della Ricerca Operativa in Italia".
- 2015 **Dipartimento di Economia**, *Università degli Studi dell'Insubria*.
Borsista di ricerca (SECS-S/06) sul tema "Educazione alla modellistica matematica".
- 2011–2013 **Dipartimento di Economia**, *Università degli Studi dell'Insubria*.
Assegnista di ricerca (SECS-S/06) sul tema "Scienza e società nel pensiero matematico, nella sua storia del Novecento e nell'attuale configurazione socioeconomica".

Pubblicazioni

Scientifiche

- 2023 J. De Tullio, G. Puleio, "Sustainability of collusion and market transparency in a sequential search market: a generalization", *Economia Aziendale Online*, vol. 14, n. 1.
- 2023 E. Bombardelli, J. De Tullio, D. Fein, F. Vegni, "Matematica in digital proximity: un'esperienza di innovazione didattica", *Economia Aziendale Online*, vol. 14, n. 1.
- 2019 J. De Tullio, A. Guerraggio, "I giochi del PRISTEM", *Nuova Secondaria*, vol. XXVI, n. 7.

- 2018 R. Betti, J. De Tullio, "A protagonist of the 18th-century mathematics: Maria Gaetana Agnesi", *Lettera matematica international edition*, vol. 6, n. 2.
- 2018 J. De Tullio, S. Di Sieno, "Alla ricerca della Geometria perduta", Quaderni di Alice&Bob, n.53, Egea.
- 2018 R. Betti, J. De Tullio, "Una protagonista della matematica del XVIII secolo: Maria Gaetana Agnesi", *Lettera matematica pristem*, n. 104.
- 2017 J. De Tullio, "Le serie di Fourier", *Lettera matematica pristem*, n. 102.
- 2017 J. De Tullio, "Albert Einstein: essential timeline", *Lettera matematica international edition*, vol. 5, n. 1.
- 2016 J. De Tullio, "Mathematics on display: an italian experience", *Lettera matematica international edition*, vol. 4, n. 2.
- 2016 J. De Tullio, "The Fermi-Pasta-Ulam model: the birth of numerical simulation", *Lettera matematica international edition*, vol. 4, n. 1.
- 2016 J. De Tullio, "Matematica in mostra: un'esperienza italiana", *Lettera matematica pristem*, vol. 4, n. 97.
- 2016 J. De Tullio, "Il modello Fermi-Pasta-Ulam: la nascita della simulazione numerica", *Lettera matematica pristem*, n. 96.
- 2015 L. Curcio, J. De Tullio, D. Poletto, "Tutto è funzione", Quaderni di Alice&Bob, n.43, Egea.
- 2015 J. De Tullio, "Piero della Francesca, mathematician of the Reinassance", *Lettera matematica international edition*, vol. 3, n. 3.
- 2015 J. De Tullio, "Comparison between different methods of estimating of the relaxation times in FPU model", *arXiv preprint*.
- 2015 J. De Tullio, "Piero della Francesca, il matematico del Rinascimento", *Lettera matematica pristem*, n. 93.
- 2013 J. De Tullio, "Mario Tchou e l'elettronica italiana", Grin Verlag.
- 2013 J. De Tullio, "Il fisico del neutrino", *arXiv preprint*.
- 2013 J. De Tullio, "L'Olivetti di Pregnana Milanese e l'Informatica italiana", Grin Verlag.
- 2011 J. De Tullio, P. Nastasi, "Un matematico al giorno", *MATEpristem*.

Didattiche

- 2023 F. Beccacece, J. De Tullio, "Modelli finanziari per la valutazione. Eserciziario", Università Bocconi.
- 2021 M. D'Amico, J. De Tullio, G. Osimo, G.E. Sodini, "Mathematical Analysis-Module 1. Exercises", Egea.
- 2018 F. Andreano, M. D'Amico, J. De Tullio, D. Fein, F. Iozzi, G. Monti, G. Osimo, "Precorso di Matematica", Egea/BUILT-Università Bocconi.
- 2018 F. Andreano, M. D'Amico, J. De Tullio, D. Fein, F. Iozzi, G. Monti, G. Osimo, "Mathematics Preparatory Course", Egea/BUILT-Università Bocconi.
- 2017 E. Caprari, J. De Tullio, F. Iozzi, M.G. Monti, "Matematica. Raccolta di esercizi per l'insegnamento 30062", Università Bocconi.

- 2017 E. Caprari, J. De Tullio, F. Iozzi, M.G. Monti, "Mathematics. A collection of exercises for the 30062 course", Università Bocconi.
- 2016 L. Curcio, J. De Tullio, "Analisi matematica I", Esculapio.
- 2016 L. Curcio, J. De Tullio, "Elementi di Analisi", Esculapio.

Divulgative

- 2023 Prefazione del libro "Matematica per poeti", di A. Cattania, Leone editore.
- 2023 J. De Tullio, "La rivoluzione dietro un calcolo", *PRISMA. Matematica, giochi, idee sul mondo*, n. 57.
- 2023 J. De Tullio, "Volterra ci ha insegnato a non prendere granchi", *PRISMA. Matematica, giochi, idee sul mondo*, n. 56.
- 2023 J. De Tullio, "In principio era l'abaco", *PRISMA. Matematica, giochi, idee sul mondo*, n. 56.
- 2023 J. De Tullio, "La formula green del filantropo", *PRISMA. Matematica, giochi, idee sul mondo*, n. 55.
- 2023 J. De Tullio, "La maison della matematica", *PRISMA. Matematica, giochi, idee sul mondo*, n. 55.
- 2023 J. De Tullio, "Le lezioni matematiche di Calvino", *prismamagazine.it*.
- 2023 J. De Tullio, "Non prendiamo un granchio con la matematica", *prismamagazine.it*.
- 2023 J. De Tullio, "Indiana Jones: Eureka!", *prismamagazine.it*.
- 2023 J. De Tullio, "Le estati della scienza tra guerra e pace", *MATEpristem*.
- 2023 J. De Tullio, "Campioni di passione", *PRISMA. Matematica, giochi, idee sul mondo*, n. 53.
- 2022 J. De Tullio, "Urne e numeri", *PRISMA. Matematica, giochi, idee sul mondo*, n. 46.
- 2022 J. De Tullio, "La matematica delle tasse flat e curvy", *PRISMA. Matematica, giochi, idee sul mondo*, n. 45.
- 2022 J. De Tullio, "Perché la politica italiana non può ignorare i gelatai", *PRISMA. Matematica, giochi, idee sul mondo*, n. 44.
- 2022 J. De Tullio, "È stato un onore Sig. Piero Angela", *prismamagazine.it*.
- 2022 J. De Tullio, "Mario Fiorentini: il matematico che visse due volte", *MATEpristem*.
- 2022 J. De Tullio, "La politica tra matematica e gelati", *prismamagazine.it*.
- 2022 J. De Tullio, "Le Medaglie Fields 2022 a Viazovska, Duminil-Copin, James Maynard e June Huh", *MATEpristem*.
- 2022 J. De Tullio, "Niente è più surreale del vuoto", *PRISMA. Matematica, giochi, idee sul mondo*, n. 42.
- 2022 J. De Tullio, "Penso che un sogno così non ritorni mai più", *PRISMA. Matematica, giochi, idee sul mondo*, n. 41.
- 2022 J. De Tullio, "La forza dei dati in tempo di crisi", *PRISMA. Matematica, giochi, idee sul mondo*, n. 38.
- 2022 J. De Tullio, "Quella di Riemann rimane una congettura", *PRISMA. Matematica, giochi, idee sul mondo*, n. 37.

- 2021 J. De Tullio, "Il padre degli autori per ragazzi", *PRISMA. Matematica, giochi, idee sul mondo*, n. 36.
- 2021 J. De Tullio, "Tra miracoli e scacchi", *PRISMA. Matematica, giochi, idee sul mondo*, n. 33.
- 2021 J. De Tullio, "La statistica non sempre segue la moda", *PRISMA. Matematica, giochi, idee sul mondo*, n. 33.
- 2021 J. De Tullio, "L'Abel 2021 ai matematici Lovász e Wigderson", *MATEpristem*.
- 2020 J. De Tullio, "La signora del CERN", *SIF Prima Pagina*.
- 2020 J. De Tullio, "Che cos'è un modello matematico", *PRISMA. Matematica, giochi, idee sul mondo*, n. 22.
- 2020 J. De Tullio, "La distanza", *PRISMA. Matematica, giochi, idee sul mondo*, n. 20.
- 2020 J. De Tullio, "La gaussiana", *PRISMA. Matematica, giochi, idee sul mondo*, n. 19.
- 2020 J. De Tullio, "La blockchain e la matematica dei minatori", *PRISMA. Matematica, giochi, idee sul mondo*, n. 18.
- 2020 J. De Tullio, "Il Premio Abel 2020 ai matematici Furstenberg e Margulis", *MATEpristem*.
- 2020 J. De Tullio, "Quando la costanza fa la storia", *PRISMA. Matematica, giochi, idee sul mondo*, n. 17.
- 2019 J. De Tullio, "L'Europa unita dai banchi scolastici", *PRISMA. Matematica, giochi, idee sul mondo*, n. 11.
- 2019 J. De Tullio, "Albert Einstein e l'estate del '39", *PRISMA. Matematica, giochi, idee sul mondo*, n. 9.
- 2019 J. De Tullio, "Caccia grossa al più grande numero primo", *PRISMA. Matematica, giochi, idee sul mondo*, n. 9.
- 2019 J. De Tullio, "Il mondo segreto delle bolle di sapone", *PRISMA. Matematica, giochi, idee sul mondo*, n. 7.
- 2019 J. De Tullio, "È Karen Uhlenbeck la prima donna a vincere il Premio Abel", *MATEpristem*.
- 2019 J. De Tullio, "Michael Atiyah, il matematico sulle orme di Newton", *MATEpristem*.
- 2018 J. De Tullio, "La matematica dei minatori della blockchain", *MATEpristem*.
- 2018 J. De Tullio, "La Medaglia Fields torna italiana con Alessio Figalli", *MATEpristem*.
- 2018 J. De Tullio, "A Robert Langlands il Premio Abel 2018", *MATEpristem*.
- 2018 J. De Tullio, "Un francobollo per Maria Gaetana Agnesi", *MATEpristem*.
- 2017 J. De Tullio, "Quale transizione energetica per il futuro?", *MATEpristem*.
- 2017 J. De Tullio, "Accademia plurale maschile. Ma cultura e creatività azzerano il genere", *Via Sarfatti 25*, vol. XII, n. 6.
- 2017 J. De Tullio, "Premio Abel 2017 a Yves Meyer", *MATEpristem*.
- 2017 J. De Tullio, "Questioni di genere (quasi) cent'anni fa", *MATEpristem*.
- 2017 J. De Tullio, "Igor Safarevic: un matematico dissidente", *MATEpristem*.

- 2016 J. De Tullio, "Campioni di logica e fantasia", *MATE. Matematica da zero a infinito*, n. 3.
- 2016 J. De Tullio, "Ad Andrew Wiles il Premio Abel 2016", *MATEpristem*.
- 2015 J. De Tullio, "La nascita del simbolo ∞ ", *MATEpristem*.
- 2015 J. De Tullio, "Premio Abel 2015 a Nash e Nirenberg", *MATEpristem*.
- 2015 J. De Tullio, "Una nuova fine sul caso Majorana", *MATEpristem*.
- 2014 J. De Tullio, "Grothendieck, la scomparsa di un genio che voleva farsi dimenticare", *MATEpristem*.
- 2014 J. De Tullio, "A Pisa si raccontano le *Balle di Scienza*", *MATEpristem*.
- 2014 J. De Tullio, "Al russo Yakov G. Sinai il Premio Abel 2014", *MATEpristem*.
- 2014 L. Curcio, J. De Tullio, "La modernità di Paolo Volponi", *MATEpristem*.
- 2013 J. De Tullio, "Matematica e fumetti: intervista a Andrea Plazzi", *MATEpristem*.
- 2013 J. De Tullio, "La polemica Mathesis-UMI", *MATEpristem*.
- 2012 R. Betti, J. De Tullio, "Il polo Olivetti di Pregnana Milanese", *MATEpristem*.
- 2012 J. De Tullio, "A New York la Matematica si vede al Museo", *MATEpristem*.
- 2012 J. De Tullio, "La vita e il lavoro di Turing in scena a Milano", *MATEpristem*.
- 2012 J. De Tullio, "50 anni dalla morte di Enrico Mattei", *MATEpristem*.
- 2012 J. De Tullio, "Endre Szemerédi vince il Premio Abel 2012", *MATEpristem*.
- 2012 J. De Tullio, "La nomina di Luigi Nicolais al CNR: i commenti di Lucio Bianco e Rino Falcone", *MATEpristem*.
- 2012 J. De Tullio, "Intervista a Benedetto Terracini sulla recente sentenza sull'amianto", *MATEpristem*.
- 2011 J. De Tullio, "La storia di Finmeccanica: a colloquio con Giovanni Paoloni", *MATEpristem*.
- 2011 J. De Tullio, "Il ruolo dell'Istituto di Alta Matematica in un'intervista a Elisabetta Strickland", *MATEpristem*.
- 2011 J. De Tullio, "Passato, presente e futuro del nucleare. Intervista a Giovanni Paoloni", *MATEpristem*.
- 2011 J. De Tullio, "Ancora sul caso Majorana. Interviene Giulio Maltese", *MATEpristem*.
- 2011 J. De Tullio, "Il Premio Abel 2011 allo statunitense John W. Milnor", *MATEpristem*.
- 2011 J. De Tullio, "Matematica e danza nel nuovo spettacolo di Wayne McGregor", *MATEpristem*.
- 2010 J. De Tullio, "La Matematica e il Teatro, intervista a Maria Eugenia D'Aquino e Valentina Colorni", *MATEpristem*.
- 2010 J. De Tullio, "Il Numero d'oro di Ugo Nespolo", *MATEpristem*.

Attività editoriali

dal 2019 Curatore della rubrica "I giochi di Prisma" del supplemento *Enigmistica24* de *Il Sole 24 Ore*.

- dal 2018 Redattore della rivista mensile di divulgazione scientifica *PRISMA. Matematica, giochi, idee sul mondo* e curatore della rubrica "La scienza in questi giorni" su eventi e personaggi scientifici nel corso della storia.
- 2019–2020 Redazione della piattaforma digitale per l'apprendimento personalizzato della matematica *MyMathLab* della casa editrice Pearson relativa al libro di testo "Matematica" di A. Guerraggio.
- 2018 Ricerca iconografica del libro "Matematici da epurare. I matematici italiani tra fascismo e democrazia", A. Guerraggio, P. Nastasi, Egea.
- 2014 Redazione del libro "Mateinitaly. Scopri la matematica del futuro", AA.VV., Egea.
- 2014 Redazione del volume "Matematica ed economia. Approcci plurali tra cooperazione, rischio e incertezza", G. Boffi (a cura di), *PRISTEM/Storia. Note di Matematica, Storia e Cultura*, n. 38, Egea.
- 2013 Redazione del volume "Le riforme sono possibili. 1963: la scuola media diventa unica", A. Guerraggio (a cura di), *PRISTEM/Storia. Note di Matematica, Storia e Cultura*, n. 32-33, Centro PRISTEM-Università Bocconi.
- 2013 Redazione del libro "Storie e protagonisti della matematica italiana", R. Betti, A. Guerraggio, S. Termini (a cura di), Springer.
- 2013 Redazione del volume "I modelli matematici di fronte alla crisi economica e finanziaria", G. Boffi (a cura di), *PRISTEM/Storia. Note di Matematica, Storia e Cultura*, n. 31, Centro PRISTEM-Università Bocconi.

Conferenze

- "Granchi e matematica", *Orientamatica*, Università Bocconi, 15/12/2023.
- "La matematica dei popoli", *Orientamatica*, Università Bocconi, 1/12/2023.
- "Che cos'è un modello matematico?", *Orientamatica*, Università Bocconi, 24/11/2023.
- "Ottimizzazione con i vincoli", *Orientamatica*, Università Bocconi, 3/2/2023.
- "Lo sviluppo nel tempo del concetto di continuità", *Storie di scienza: personaggi e idee*, Mathesis, Bergamo, 2/12/2022.
- "Ottimizzazione con due variabili", *Orientamatica*, Università Bocconi, 27/1/2023.
- "Le funzioni elementari e la matematica finanziaria", *Orientamatica*, Università Bocconi, 25/11/2022.
- "P come primo e Z come Riemann", *I Venerdì della Scienza*, Fondazione di Piacenza e Vigevano, Piacenza, 14/10/2022.
- "Prendere decisioni con l'aiuto della Matematica", *Bocconi Knowledge Week*, Università Bocconi, Milano, 23/06/2022.
- "La matematica sui social nell'esperienza di Elia Bombardelli e Rocco Dedda", *COME BACK. Il desiderio del ritorno a una nuova normalità*, Centro PRISTEM–Università Bocconi, 4/04/2022.
- "Interazione in aula e fuori dall'aula: confronto costante con studenti e colleghi", *Seminari Best Practice per la Didattica*, Università Bocconi, Milano, 19/01/2022.

"Le funzioni e il calcolo finanziario", *Orientamatica*, Università Bocconi, 17/12/2021.

"L'infinito che conta", Pulse Advertising, Milano, 24/11/2021.

"M²: Marx e Matematica", *Le mucche di Hegel*, Università di Urbino, Urbino, 17/10/2021.

"Parliamo di funzioni - 2", *Orientamatica*, Università Bocconi, 18/12/2020.

"Parliamo di funzioni - 1", *Orientamatica*, Università Bocconi,, 11/12/2020.

"Tutto è funzione - 3", *Orientamatica*, Università Bocconi, 10/01/2020.

"Non ti azzardare!", *MathTube*, Mathesis, Terni, 18/12/2019.

"Tutto è funzione - 2", *Orientamatica*, Università Bocconi, 13/12/2019.

"Tutto è funzione - 1", *Orientamatica*, Università Bocconi, 22/11/2019.

"La matematica è un gioco: l'esperienza del laboratorio per i talenti", *Plusdotazione e alto potenziale e talento. Definizione, valorizzazione e proposte di intervento*, Università Bocconi, Milano, 24/10/2019.

"La divulgazione scientifica in Italia", Liceo "F. Enriques", Lissone (MB), 4/05/2019.

"Preparazione alla seconda prova dell'Esame di Stato - 5", *Orientamatica*, Università Bocconi, 12/04/2019.

"Preparazione alla seconda prova dell'Esame di Stato - 2", *Orientamatica*, Università Bocconi, 11/01/2019.

"Iacta alea esto... e vediamo che succede", conferenza e laboratorio, Liceo "T. Tasso", Roma, 9–10/01/2019.

"Le funzioni sono ancora più semplici!", *Orientamatica*, Università Bocconi, 14/12/2018.

"Le funzioni sono semplici!", *Orientamatica*, Università Bocconi, 23/11/2018.

"A che gioco giochiamo? La matematica del gioco d'azzardo", conferenza e laboratorio, Liceo "T. Tasso", Roma, 20–21/03/2018.

"Le funzioni sono ancora più semplici!", *Orientamatica*, Università Bocconi, 12/01/2018.

"Le funzioni sono semplici!", *Orientamatica*, Università Bocconi, 1/12/2017.

"L'Universo è un'equazione differenziale... ma restiamo sulla Terra", *Orientamatica*, Università Bocconi, 24/11/2017.

"Ancora sulle equazioni differenziali", *Orientamatica*, Università Bocconi, 2/12/2016.

"Equazioni differenziali", *Orientamatica*, Università Bocconi, 25/11/2016.

"Equazioni alle differenze", *Orientamatica*, Università Bocconi, 11/11/2016.

"Chi ha paura dei numeri?", Libreria Odradek, Milano, 26/02/2016.

"Funzioni lineari: il teorema di rappresentazione", *Orientamatica*, Università Bocconi, 15/01/2016.

"Discussione e risoluzione dei sistemi di equazioni lineari e funzioni lineari", *Orientamatica*, Università Bocconi, 11/12/2015.

■ Premi e riconoscimenti

- 2023 *Teaching Award* per l'anno accademico 2021/22, Scuola Universitaria, Università Bocconi.
- 2022 *Best Practice per la Didattica* per l'anno accademico 2020/21, Corso di Laurea in Economia aziendale e management, Università Bocconi.
- 2019 Candidatura al *Premio Nazionale di Divulgazione Scientifica "Giancarlo Dosi"*, fase preliminare, per l'articolo *Il mondo segreto delle bolle di sapone*, pubblicato su "PRISMA. Matematica, giochi, idee sul mondo" di aprile 2019.

Milano, 31/12/2023