

# CURRICULUM VITAE

## DATI ANAGRAFICI

NOME: **FEDERICO MARIO GIOVANNI**

COGNOME: **VEGNI**

## Titoli di Studio ed Abilitazioni

Aprile 1996	Laurea in Ingegneria Elettronica, 100/100 e Lode, Politecnico di Milano*.
Maggio 1996	Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere.
Giugno 1999	Master di Specializzazione "Management of Technology", Università Statale degli Studi di Milano.
Dicembre 2000	Dottorato di Ricerca in Matematica, Università Statale degli Studi di Milano (in Analisi Matematica, XII Ciclo) <sup>†</sup> . Ottimo giudizio unanime espresso dalla commissione.

## Carriera Accademica

2001-2002	Assegno di Ricerca, Mat05 presso Università degli Studi di Brescia.
2003-2004	Borsa Post Dottorato Mat05-Mat07 presso l'Università degli Studi di Brescia.
Dal 2003 ad oggi	Professore a contratto presso il Politecnico di Milano <sup>‡</sup> (corsi undergraduate)
Dal 2006 ad oggi	Professore a contratto per l'Università Bocconi di Milano <sup>§</sup> (corsi undergraduate e graduate)
Dal 2019 ad oggi	Professore a contratto per l'Università Statale di Milano (corso di Ph.D.)
Dal 2020 ad oggi	Lecturer presso l'Università Bocconi di Milano

---

\* Tesi: "Studio di equazioni iperboliche non lineari e dei relativi attrattori",

<sup>†</sup> Tesi: "Conserved phase-field models with memory in history spaces".

<sup>‡</sup> Corsi: Analisi Matematica I e II, Elementi di Analisi Matematica A di Geometria, Analisi Matematica B, Equazioni Differenziali Ordinarie, Integrazione di Analisi e Geometria, Complementi di Analisi Matematica B.

<sup>§</sup> Corsi: Matematica Generale, Matematica Applicata e Finanziaria, Advanced Mathematics for Economics and Social Sciences, Advanced Analysis and Optimization.

## Docenza in Corsi Universitari

È stato docente di **più di 100** del Triennio, del Biennio specialistico e di Dottorato nelle Università Bocconi, Politecnico e Statale di Milano nel settore scientifico **MAT/05**. Tra le materie insegnate: Matematica Generale, Analisi Matematica 1 e 2, Analisi e Geometria 1 e 2, Equazioni differenziali ordinarie, Matematica Applicata (finanziaria), Matematica Avanzata per l'Economia e le Scienze Sociali.

Ha tenuto per il Politecnico di Milano **corsi live** in teledidattica in Analisi Matematica.

Ha svolto presso il Politecnico di Milano più di **40** corsi di esercitazione (tra cui Metodi Matematici per l'ingegneria) e **28** Laboratori di MatLab (tra cui Analisi Matematica 1 e 2 ed Elementi di Analisi Funzionale e Trasformate).

## MATITA – Matematica in tasca

MATITA è un App per iPhone ed iPad che eroga lezioni di matematica per l'Università, tramite video, videoesercizi, esercizi, materiale didattico ed un glossario specifico relativo all'argomento trattato. MATITA è disponibile su **AppStore** in italiano ed in inglese.

Ideatore, fondatore, realizzatore, coordinatore del team e proprietario dell'App ([www.matita.eu](http://www.matita.eu) Selvalta® è il marchio registrato con cui protegge la sua proprietà intellettuale).

## Autore:

*A primer on PDE's*, 2012, Springer Verlag - ISBN 10: 8847028612 - ISBN 13: 978884702861

*Invito alle equazioni a derivate parziali*, 2009, Springer Verlag - ISBN 10: 8847011795 - ISBN 13: 9788847011793

Lingue Straniere: Francese: ottimo; Inglese: molto buono (consolidata docenza in lingua inglese).

## Revisioni scientifiche e traduzioni:

Revisore scientifico per la traduzione del testo E.Strang *Linear Algebra*, edito da Apogeo

Responsabile della progettazione, del materiale e della realizzazione tecnica del Corso on line *Preparatory Course for the Advanced Mathematics* per l'Università Bocconi di Milano, in rete sul portale dell'Università dal settembre 2010.

Traduzione dall'inglese del testo *Calculus* di J. Stewart, edito in Italia da Apogeo.

Traduzione verso l'inglese del testo *Modelli matematici e controllo ottimo. Un'introduzione elementare* di S. Salsa ed A. Squellati, per EGEA.

## Progetti di innovazione per l'Università Bocconi

Nel 2024 ha progettato e realizzato un intero Precorso di Matematica da usare in cinque corsi di Master in modalità asincrona.

È stato responsabile del progetto di innovazione "Digital proximity".

Ha realizzato una Media Gallery per il corso di Matematica fruibile da tutti gli studenti Undergraduate e Graduate nell'ambito di un progetto di miglioramento della didattica.

Nel 2009 ha realizzato il Precorso on line per il corso Advanced Mathematics for Economics and Social Sciences, che è stato utilizzato fino all'a.a 2015-2016.

## Interessi divulgativi tra Teatro e Matematica

Tiene seminari di “**Acting in front of the camera**” per docenti associati ed ordinari della Faculty Bocconi nell’ambito del progetto TEP (Teaching Excellence Program) erogato dalla SDA Bocconi (in lingua inglese). Gennaio 2016.

Tiene corsi di aggiornamento sull’insegnamento della matematica per docenti delle scuole superiori, con Susanna Terracini (Università Statale di Milano Bicocca): “Insegnare la matematica alle superiori”, Soverato 1-2 aprile 2004

Tiene seminari per gli studenti laureandi della Facoltà di Ingegneria dei Sistemi presso il Politecnico di Milano: “How to: scrivere una tesi di laurea”, marzo 2005, aprile 2006, giugno 2007.

## Docenza presso il Carcere di Opera

Dal 2016 al 2019 con l’Università Bocconi partecipa ad un progetto di recupero presso la Casa di Reclusione di Milano Opera come docente e tutor nei corsi di Matematica Generale e Finanziaria per i detenuti.

## Riconoscimenti

Premio Fondazione Don Bartolomeo Grazioli dell’Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere per la migliore tesi di laurea.

Benemerenzza del Preside Dino Mandrioli della Facoltà di Ingegneria dell’Informazione del Politecnico di Milano per le prestazioni ottenute nella docenza del corso di Equazioni Differenziali Ordinarie.

Bocconi Teaching Award assegnato nell’ottobre 2020.

Bocconi Innovation Award luglio 2023.

## Yoga

Dal 2020 è Istruttore Nazionale Liv. 1 - 250h di Yoga.

Da ottobre 2023 tiene un corso di yoga aperto a Studenti, Staff e Faculty per Bocconi Campus Life.

## Teatro

Tra il 2001 e il 2005 partecipa a progetti teatrale a livello professionale.

Voce recitante nella fiaba *Hansel e Gretel*, (ed. Le Formiche).

*Attore in Conversazione* di Kyoung Ae Kim, (Accademia delle Belle Arti di Brera, Milano).

Attore in *Infinites*, di Luca Ronconi (stagione 2001/2002 e 2002/2003 del PICCOLO TEATRO di Milano)

Attore in *M’illumino di tragico*, di Guido Ceronetti (PICCOLO TEATRO di Milano)

Assistente alla regia di Luca Ronconi per gli spettacoli *Prometeo incatenato* e *Quel che sapeva Maisie* (PICCOLO TEATRO di Milano).

“Masterclass – Scuole di Teatro d’Europa”, nell’ambito del Progetto MASTERCLASS, con lezioni tenute da Adrien, Benedetti, De Luca, Dodin, Gregori, Lambraki, Lupa, Malcovati, Szambeki, Vassiliev (PICCOLO TEATRO di Milano).