

CURRICULUM VITAE

DATI ANAGRAFICI

NOME: **FEDERICO MARIO GIOVANNI**
COGNOME: **VEGNI**
DATA DI NASCITA: 17 maggio 1969
RESIDENZA:
CODICE FISCALE: VGNFRC69E17F205V
TELEFONO:

Titolo 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 (XII Ciclo)†. 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‡
Dal 2006 ad oggi	Professore a contratto per l'Università Bocconi di Milano§

* Tesi: "Studio di equazioni iperboliche non lineari e dei relativi attrattori", Premio Fondazione Don Bartolomeo Grazioli dell'Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere per la migliore tesi di laurea.

† Tesi: "Conserved phase-field models with memory in history spaces".

‡ 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.

§ Corsi: Matematica Generale, Advanced Mathematics for Economics and Social Sciences.

Elenco di tutti gli altri titoli che si ritengono validi ai fini della valutazione

Autore:

- con S. Salsa, A. Zaretti, P. Zunino, *A primer on PDE's*, 2012, Springer Verlag.
- con S. Salsa, A. Zaretti, P. Zunino, *Invito alle equazioni a derivate parziali*, 2009, Springer Verlag.

Lingue Straniere: Francese: ottimo; Inglese: ottimo.

Attività e revisioni scientifiche:

- 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.

Traduzioni:

- dall'inglese del testo *Calculus* di J. Stewart, edito in Italia da Apogeo.
- verso l'inglese del testo *Modelli matematici e controllo ottimo. Un'introduzione elementare* di S. Salsa ed A. Squellati, per EGEA.

Interessi Divulgativi

- 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 2006.

Scuole, Corsi, Meetings, Convegni

- Scuola Matematica Interuniversitaria di Firenze, Corso Estivo *Analisi Non Lineare* prof. A. Ambrosetti (Scuola Normale Superiore, Pisa), prof. I. Ekeland (Paris XI), Cortona 1- 16 luglio 1997
- *IperPV98, Problemi di Tipo Iperbolico*, VI incontro nazionale, Pavia 1-3 ottobre 1998
- *Phase transition dissipation phenomena*, Milano giugno 1999
- Società Italiana Caos e Complessità, *Elementi di dinamica non lineare: stabilità, biforcazioni e caos*, Milano, febbraio 2000.
- *Equazioni integrodifferenziali ed applicazioni*, Salò 23-24 giugno 2000, con la comunicazione "Modelli di materiali con memoria nello spazio delle storie"
- *IperBS 2000, Problemi di Tipo Iperbolico*, VIII incontro nazionale, Brescia 30 novembre – 2 dicembre 2000, con la comunicazione "Dissipatività di un sistema di phase-field conservato con memoria"
- *Modelli Matematici e Problemi Analitici per Materiali Speciali*, Cortona, 25-29 giugno 2001, con la comunicazione "Dinamica di lungo termine di un sistema di phase-field conservato con memoria"
- *Materiali speciali e memorie, problemi modellistici e analitici*, Salò 4-6 luglio 2002
- *Giornate non-lineari*, Roma 9-11 gennaio 2003
- *XVII Congresso Nazionale dell'UMI*, Milano 8-13 settembre 2003
- *PoliPv*, Milano, 11 dicembre 2003

PRECEDENTI ESPERIENZE DIDATTICHE

Corsi a Contratto presso l'Università Commerciale Luigi Bocconi di Milano:

a.a. 2014-2015

1. Mathematics Module 1 – General (in lingua inglese), I anno BIEM
2. Matematica Modulo 2 – Applicata, I anno CLEAM
3. Advanced Mathematics for Economics and Social Sciences (in lingua inglese ed italiana), LS DES ESS

a.a. 2013-2014

4. Mathematics Module 1 – General (in lingua inglese), I anno BIEMF
5. Matematica Modulo 2 – Applicata, I anno BIEM
6. Advanced Mathematics for Economics and Social Sciences (in lingua inglese), LS DES

a.a. 2012-2013

7. Mathematics Module 1 – General (in lingua inglese), I anno BIEMF
8. Matematica Modulo 2 – Applicata, I anno BIEM
9. Advanced Mathematics for Economics and Social Sciences (in lingua inglese), LS DES

a.a. 2011-2012

10. Mathematics Module 1 – General (in lingua inglese), I anno BIEMF
11. Matematica Modulo 2 – Applicata, I anno BIEM
12. Advanced Mathematics for Economics and Social Sciences (in lingua inglese), LS DES

a.a. 2010-2011

13. Mathematics Module 1 – General (in lingua inglese), I anno BIEMF
14. Advanced Mathematics for Economics and Social Sciences (in lingua inglese), LS DES

a.a. 2009-2010

15. Mathematics Module 1 – General (in lingua inglese), I anno CLEF
16. Advanced Mathematics for Economics and Social Sciences (in lingua inglese), LS DES

a.a. 2008-2009

17. Matematica, I anno CLES
18. Advanced Mathematics for Economics and Social Sciences (in lingua inglese), LS DES

a.a. 2007-2008

19. Advanced Mathematics for Economics and Social Sciences (in lingua inglese), LS DES

a.a. 2006-2007

20. Advanced Mathematics for Economics and Social Sciences (in lingua inglese), LS DES

Corsi a Contratto presso il Politecnico di Milano:

a.a. 2014-2015

21. Analisi Matematica I, I anno CL Ingegneria Elettronica
22. Analisi e Geometria 2, I anno CL Ingegneria Aerospaziale, Energetica, Meccanica
23. Analisi Matematica 1 e Geometria, I anno CL Ingegneria Elettrica

a.a. 2013-2014

24. Analisi Matematica II, I anno CL Ingegneria Elettronica
25. Analisi e Geometria 2, I anno CL Ingegneria Aerospaziale, Energetica, Meccanica
26. Analisi Matematica 1 e Geometria, I anno CL Ingegneria dei Materiali e delle Nanotecnologie

a.a. 2012-2013

27. Analisi Matematica I, I anno CL Ingegneria Elettronica
28. Analisi e Geometria 2, I anno CL Ingegneria Aerospaziale, Energetica, Meccanica
29. Analisi Matematica 1 e Geometria, I anno CL Ingegneria Chimica, Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie

a.a. 2011-2012

30. Analisi Matematica II, I anno CL Ingegneria Elettronica
31. Analisi e Geometria 2, I anno CL Ingegneria Aerospaziale, Energetica, Meccanica
32. Analisi Matematica 1 e Geometria, I anno CL Ingegneria Chimica, Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie

a.a. 2010-2011

33. Analisi Matematica I, I anno CL Ingegneria Elettronica
34. Analisi e Geometria 2, I anno CL Ingegneria Aerospaziale, Energetica, Meccanica
35. Equazioni differenziali ordinarie, II anno CL Ingegneria Informatica

a.a. 2009-2010

36. Analisi Matematica I, I anno CL Ingegneria Elettronica
37. Analisi e Geometria 2, I anno CL Ingegneria Aerospaziale, Energetica, Meccanica
38. Integrazione di Analisi e Geometria II, II anno CL Ingegneria Aerospaziale
39. Equazioni differenziali ordinarie, II anno CL Ingegneria Informatica

a.a. 2008-2009

40. Complementi di Analisi Matematica B, II anno CL Ingegneria Gestionale
41. Integrazione di Analisi e Geometria II, II anno CL Ingegneria Aerospaziale
42. Equazioni differenziali ordinarie, II anno CL Ingegneria Informatica

a.a. 2007-2008

43. Analisi Matematica II, I anno CL Ingegneria Informatica
44. Analisi Matematica B, I anno CL Ingegneria Gestionale
45. Equazioni differenziali ordinarie, II anno CL Ingegneria Informatica

a.a. 2006-2007

46. Analisi Matematica II, I anno, CL Ingegneria Informatica
47. Analisi B, I anno, CL Ingegneria Aerospaziale
48. Equazioni differenziali ordinarie, II anno, CL Ingegneria Informatica

a.a. 2005-2006

49. Analisi I, I anno, CL Ingegneria Informatica
50. Analisi B, I anno, CL Ingegneria Aerospaziale
51. Equazioni differenziali ordinarie, II anno CL Ingegneria Informatica

a.a. 2004-2005

52. Analisi I, I anno CL Ingegneria Informatica
53. Analisi B, I anno CL Ingegneria Aerospaziale
54. Equazioni differenziali ordinarie, II anno CL Ingegneria Informatica

a.a. 2003-2004

55. Elementi di Analisi Matematica A e di Geometria, I anno CL Ingegneria Aerospaziale
56. Equazioni differenziali ordinarie, II anno CL Ingegneria Informatica

Elenco delle Pubblicazioni Scientifiche (riferimenti al Mathematical Reviews)

- i. *Absorbing set for a process generated by a nonlinear hyperbolic equation*
F. M. G. Vegni,
(Italian) Ist. Lombardo Accad. Sci. Lett. Rend. A 131 (1997), no. 1-2, 3-12; MR 2002e:35168
- ii. *Conserved phase-field models with memory in history spaces*,
F. M. G. Vegni,
Tesi di Dottorato in Matematica, XII ciclo, Università degli Studi di Milano 2000.
- iii. *Longterm dynamics of a conserved phase-field system with memory*,
F. M. G. Vegni,
Mathematical models and methods for smart materials (Cortona, 2001), 363-374, Ser. Adv. Math. Appl. Sci., 62, World Sci. Publ., River Edge, NJ, 2002; MR 2004:m80006
- iv. *Modelli di phase-field conservati con memoria nello spazio delle storie*,
F. M. G. Vegni
Bollettino UMI , Serie VIII, vol. IV-A, 2001, 555-558.
- v. *Longterm dynamics of a conserved phase-field system with memory*,
M. Grasselli, V. Pata, **F. M. G. Vegni**
Asymptot. Anal. 33, vol. 3 (2003), no. 3-4, 261-320; MR 2005b:37187
- vi. *Dissipativity of a conserved phase-field system with memory*,
F. M. G. Vegni.
Discrete Contin. Dyn. Syst. 9 (2003), no. 4, 949-968; MR 2004k:45017
- vii. *Asymptotic behaviour of the energy for a class of weakly dissipative second-order systems with memory*,
J.M. Rivera, M.G. Naso, **F. M. G. Vegni**,
J. Math. Anal. Appl. 286 (2003), no. 2, 692-704; MR 2004j:35205
- viii. *Uniform energy estimates for a semilinear evolution equation of the Mindlin-Timoshenko beam with memory*,
C. Giorgi, **F. M. G. Vegni**
Math. Comput. Modelling 39 (2004), no. 9-10, 1005-1021; MR 2005b:35274
- ix. *Asymptotic behavior of the energy to a thermo-viscoelastic Mindlin-Timoshenko plate with memory*
M.G. Naso, **F. M. G. Vegni**,
Int. J. Pure Appl. Math. 21 (2005), no. 2, 175-198; MR 2006c:74031
- x. *The longtime behavior of a nonlinear Reissner-Mindlin plate with exponentially decreasing memory kernels*,
C. Giorgi, **F. M. G. Vegni**,
J. Math. Anal. Appl. 326 (2007), no. 2, 754-771; MR 2007h:74061
- xi. *Invito alle equazioni a derivate parziali*,
S. Salsa, **F. M. G. Vegni**, A. Zaretti, P. Zunino,
Springer Italia, Milan (2009); MR 2744864
- xii. *A Primer on PDE's*
S. Salsa, **F. M. G. Vegni**, A. Zaretti, P. Zunino,
Springer Italia, Milan (2012); ISBN 9788847028616

Publicazioni Didattiche coperte da diritto d'autore e disponibili in World Wide Web

- xiii. *Esercizi e Temi d'Esame per i Corsi di **Analisi I** ed **Elementi di Analisi Matematica A e Geometria***
F. M. G. Vegni
- xiv. *Esercizi e Temi d'Esame per il Corso di **Equazioni Differenziali Ordinarie***
F. M. G. Vegni
- xv. *Some Economics Models for the **Advanced Mathematics for Economics and Social Sciences Course***
F. M. G. Vegni
- xvi. *Some MatLab Applications for the **Advanced Mathematics for Economics and Social Sciences Course***
F. M. G. Vegni

Milano, 6 giugno 2015