

# Curriculum Vitæ

Luca Sabatini

## Istruzione

Diploma di Matutità Scientifica	1988	60/60
Laurea in Ingegneria Civile Edile V. O.	1996	109/110
Dott. di Ricerca in Ingegneria delle Strutture	1999	
Dott. di Ricerca in Metodi e Modelli Matematici per la Tecnologia e la Società	2009	
Doctorat de Recherche en Mathématiques de l'Université Fourier, Grenoble (FR)	2009	
Abilitazione alla professione di Ingegnere	1997	
Abilitazione all'insegnamento della Matematica (Scuola Secondaria Superiore)	2000	

Buona conoscenza della Lingua Inglese  
Ottima conoscenza della Lingua Francese.

## Attività lavorativa e didattica

Professore di ruolo per la classe di concorso di Matematica A047 dal 1 settembre 2001 in servizio presso I.I.S. Piazza della Resistenza 1, Monterotondo (RM), Sede Cardano.

Tutoraggio per i corsi di Geometria, Geometria 1 e 2 modulo e Geometria 2 presso la facoltà di Ingegneria "La Sapienza" dall'Anno Accademico 2004-2005 all'anno accademico 2007-2008.

- Corso MAT011B presso l'Università J. Fourier di Grenoble (set-dic 2007);
- Corso di Geometria presso la Facoltà di Ingegneria dell'Infomazione, "La Sapienza" 6 C.F.U in codocenza con il prof. A. Savo (Ing. Informatica) A.A. 2009-2010;
- Corso di Geometria 9 C.F.U. presso la Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale "La Sapienza" (Ing. Elettrica), A.A. 2010-2011;
- Corso di Geometria 9 C.F.U. presso la Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale "La Sapienza", (Ing. Civile), in codocenza col prof. F.Cacciafesta A.A. 2012-2013;
- Corso di Geometria 9 C.F.U. presso la Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale "La Sapienza" (Ing. Ambiente e Territorio) A.A. 2013-2014;
- Corso di Geometria 12 C.F.U. presso il Dipartimento di Ingegneria, Università "Roma3", C.d.L. Ing Meccanica; Corsi di Geometria 9 C.F.U. presso la Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale "La Sapienza" (Ing. Edile-Architettura 6 C.F.U. e Ing. Civile 3 C.F.U.) A.A. 2014-2015

- Corso di Geometria 12 C.F.U. presso il Dipartimento di Ingegneria, Università “Roma3”, C.d.L. Ing Meccanica, Corso di Geometria 6 C.F.U. presso la Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale “La Sapienza” Ing. Edile-Architettura 6 C.F.U. A.A. 2015-2016
- Corso di Geometria 6 C.F.U. presso la Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale “La Sapienza” Ing. Edile-Architettura A.A. 2016-2017;
- Corso di Geometria 6 C.F.U. presso la Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale “La Sapienza” Ing. Edile-Architettura; A.A. 2017-2018;
- Corso di Geometria 6 C.F.U. presso la Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale “La Sapienza” Ing. Edile-Architettura; A.A. 2018-2019.
- Corso di Geometry 6 C.F.U. presso la “Sabina Universitas ” Engineering of Sustainable Buildings; A.A. 2018-2019.
- Corso di Geometria 6 C.F.U. presso la Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale “La Sapienza” Ing. Edile-Architettura; A.A. 2019-2020.
- Corso di Geometry 6 C.F.U. presso la “Sabina Universitas ” Engineering of Sustainable Buildings; A.A. 2019-2020.
- Corso di Geometria 6 C.F.U. presso la Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale “La Sapienza” Ing. Edile-Architettura; A.A. 2020-2021.

### Elenco Pubblicazioni

1. Mariano, P.M. e Sabatini, L., (1999): “Evolution of Discontinuity Waves in Continua with Microstructures”, *Proceedings of 4<sup>o</sup> World Conference of Structural Dynamics*, Praga 1999, 233-238;
2. Sabatini, L. e Augusti, G., (1999) “Propagazione di Onde di Accelerazione in Modelli Diretti di Travi”, *Atti del XIV Congresso Nazionale A.I.Me.T.A.*, Como 1999;
3. Mariano, P.M. e Sabatini, L., (2000): “Homothermal acceleration waves in multifield theories of continua”, *Int. J. of non-lin. Mech.*, 35, 936-977;
4. Sabatini, L. e Augusti, G., (2000): “Acceleration Waves in Thermoelastic Beams”, *Meccanica*, 35, 519-546;
5. Sabatini, L. e Augusti, G., (2001): “Homothermal Acceleration Waves in Nematic Liquid Crystals”, *Int. J. of Sol. and Struct.*; 38, 1227-1242;
6. Sabatini, L. (2013): “Volume comparison in the presence of a Gromov-Hausdorff  $\varepsilon$ -approximation I”, *Math Z.*, 274, 1-20;
7. Sabatini, L. (2014): “Volume comparison without curvature assumptions”, *Math. Z.*, 282 691-714;
8. Sabatini, L. (2018): “On the Vibration Frequencies of thin linear elastic Membrane.”, *Applications of Mathematics*, vol. 63, p. 37-53;
9. Sabatini L. (2018): “ Volume comparison in the presence of a Gromov-Hausdorff  $\varepsilon$ -approximation II”, *Analel Universitatii de Vest din Timisoara. Seria Matematica-Informatica*, vol. LVI, p. 99-135;

10. Sabatini, L. (2019): “ Estimations of the Spectrum of the Laplacian and Bounds of Topological Invariants for a Riemannian Manifold with Boundary. ”, *Analele Universitatii Ovidius Constanta. Seria Matematica*, vol. XXVII, pp. 179-211;
11. Sabatini, L. (2020): “ Estimations of the Spectrum of the Laplacian and Bounds of Topological Invariants for a Riemannian Manifold with Boundary II. ”, *Analele Universitatii Ovidius Constanta. Seria Matematica*, vol. 28, p. 165-179;
12. Sabatini, L. (2021): “ A linear Theory of Beams with deformable cross Section ”, *Journal of Mathematical Modelling*, DOI: 10.22124/jmm.2021.17932.1548
13. Sabatini, L. (2021): “Spectral estimations of vibrations frequencies of anisotropic beams ”, *in print Applications of Mathematics*.

Poggio Catino, 6 aprile 2021

Luca Sabatini

## 1 Elenco delle pubblicazioni attinenti alla materia

1. Sabatini, L. (2013): “Volume comparison in the presence of a Gromov-Hausdorff  $\varepsilon$ -approximation I”, *Math Z.*, 274, 1-20;
2. Sabatini, L. (2014): “Volume comparison without curvature assumptions”, *Math. Z.*, 282 691-714;
3. Sabatini, L. (2018): “On the Vibration Frequencies of thin linear elastic Membrane.”, *Applications of Mathematics*, vol. 63, p. 37-53;
4. Sabatini L. (2018): “Volume comparison in the presence of a Gromov-Hausdorff  $\varepsilon$ -approximation II”, *Analele Universitatii de Vest din Timisoara. Seria Matematica-Informatica*, vol. LVI, p. 99-135;
5. Sabatini, L. (2019): “Estimations of the Spectrum of the Laplacian and Bounds of Topological Invariants for a Riemannian Manifold with Boundary.”, *Analele Universitatii Ovidius Constanta. Seria Matematica*, vol. XXVII, pp. 179-211;
6. Sabatini, L. (2020): “Estimations of the Spectrum of the Laplacian and Bounds of Topological Invariants for a Riemannian Manifold with Boundary II.”, *Analele Universitatii Ovidius Constanta. Seria Matematica*, vol. 28, p. 165-179;
7. Sabatini, L. (2021): “A linear Theory of Beams with deformable cross Section”, *Journal of Mathematical Modelling*, DOI: 10.22124/jmm.2021.17932.1548
8. Sabatini, L. (2021): “Spectral estimations of vibrations frequencies of anisotropic beams”, *in print Applications of Mathematics*.