

# CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM REDATTO AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL D.P.R. 28.12.2000, N. 445

Il sottoscritto STABILE ARTURO

codice fiscale

consapevole della responsabilità penale prevista, dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate

DICHIARA

che le informazioni sotto riportate sono veritiere.

## ARTURO STABILE

Website: <http://www.arturostabile.com>

## CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM



Per gli indici

	Tutte	Dal 2016
Citazioni	1672	882
Indice H	21	14
i10-index	22	20



bibliometrici e le citazioni vedere Google Scholar

<https://scholar.google.com/citations?user=BNa1lCYAAAAJ&hl=it>

(aggiornato al 10/05/2021)

### DATI ANAGRAFICI

- 
- 
- 
- 
- 

### POSIZIONE ATTUALE

- Docente di Fisica e Matematica (A27) presso il Liceo Scientifico "Rummo" di Benevento
- Docente a contratto di Geometria e Algebra (MAT/03) presso il C.d.L. in Ingegneria Civile & C.d.L. in Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni (AA 2020/2021)

### TITOLI DI STUDIO

- 28 Aprile 2009: **Abilitazione classe di insegnamento A049 (Matematica e Fisica)**. Scuola Interuniversitaria Campana di Specializzazione all'Insegnamento – SICSI presso l'Università degli Studi di Salerno. Voto finale: 79/80. Titolo della tesi: "**Relazione finale attività di tirocinio**"
- 20 Marzo 2008: **Dottorato di Ricerca in Fisica**. Università degli Studi di Salerno. Giudizio finale: eccellente. Titolo della tesi: "**The Weak Field Limit of Higher Order Gravity**" - ArXiv: 0809.3570v2 [gr-qc]
- 14 Novembre 2002: **Laurea in Fisica**. Università degli Studi di Salerno. Voto finale: 100/110. Titolo della tesi: "**Analisi di Modelli Compatibili con la Fisica del Centro della Galassia**"
- 16 Luglio 1993: **Maturità scientifica**. Liceo Scientifico Statale "Parmenide" – Roccadaspide (SA). Voto finale: 56/60

## CONTRATTI DI RICERCA E BORSE DI STUDIO

---

- 01/06/2011 – 31/08/2016: **Ricercatore a tempo determinato**, ai sensi dell'articolo 1 comma 14 della legge 4 novembre 2005 n. 230, per il settore scientifico-disciplinare FIS/01 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio (BN).
- 01/01/2009 – 31/12/2009: **Assegno di Ricerca**, ai sensi dell'articolo 51 della legge 449/1997, in "Metodi semianalitici per lo studio dell'Electron Cloud nel Large Hadron Collider (LHC)" presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio (BN).
- 01/11/2004 – 31/10/2007: **Borsa di dottorato** dell'Università degli Studi di Salerno per conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca. Titolo della borsa: "Teorie della Gravitazione alternative alla Teoria della Relatività Generale"

## INSEGNAMENTI PRESSO UNIVERSITÀ DEL SANNIO

---

- AA 2017/2021: **Corso di Geometria e Algebra lineare** (6 CFU) SSD MAT/03 C.d.L. in Ingegneria Civile & C.d.L. in Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni
  - AA 2016/2017: **Corso di Fisica Generale – Termodinamica e Elettromagnetismo** (6 CFU#) SSD FIS/01 C.d.L. Ingegneria Energetica
  - AA 2016/2017: **Corso di Matematica 2** (9 CFU) SSD MAT/05 C.d.L. in Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni
  - AA 2015/2016: **Corso di Metodi Matematici** (6 CFU) SSD MAT/05 C.d.L. in Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni
  - AA 2015/2016: **Corso di Fisica Generale – Meccanica** (6 CFU#) SSD FIS/01 C.d.L. Ingegneria Energetica
  - AA 2013/2015: **Corso di Fisica Generale – Meccanica e Termodinamica** (6 CFU#) SSD FIS/01 C.d.L. Ingegneria Energetica
  - AA 2011/2013: **Corso di Matematica** (12 CFU) SSD MAT/05 C.d.L. Ingegneria Civile
- (#): 1 CFU = 10 ore

## DIDATTICA UNIVERSITARIA

---

- AA 2013/2016: **Precorso di Matematica** (50 ore) presso la Facoltà di Ingegneria – Università degli Studi del Sannio – Benevento
- AA 2011/2012: **Corso di recupero di Matematica** (50 ore) SSD MAT/05 presso la Facoltà di Ingegneria – Università degli Studi del Sannio - Benevento
- AA 2009/2016: **Pedagogato e didattica integrativa per i corsi di Fisica** (C.d.L. Ingegneria Civile) e **Fisica Generale** (C.d.L. Ingegneria Energetica) presso la Facoltà di Ingegneria – Università degli Studi del Sannio – Benevento
- AA 2009/2011: **60 ore di integrazione alla didattica per i corsi di Fisica** (C.d.L. Ingegneria Civile) e **Fisica Generale** (C.d.L. Ingegneria Energetica), ai sensi dell'articolo 25 del D.P.R. 11 luglio 1980 n. 382, SSD FIS/01, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio – Benevento
- AA 2009/2010: **12 ore di integrazione alla didattica per il corso di Istituzioni di Matematiche I**, ai sensi della legge n. 170 del 11 luglio 2003, per il C.d.L. in Chimica presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali dell'Università degli Studi di Salerno
- AA 2008/2009: **24 ore di integrazione alla didattica per il corso di Analisi Matematica**, ai sensi della legge n. 170 del 11 luglio 2003, per il C.d.L. in Informatica presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali dell'Università degli Studi di Salerno
- AA 2007/2009: **Pedagogato e didattica integrativa per i corsi di Fisica** (C.d.L. Ingegneria Civile) e **Fisica 2** (C.d.L. Ingegneria Energetica, Ingegneria Informatica ed Ingegneria Telecomunicazioni) presso la Facoltà di Ingegneria – Università degli Studi del Sannio – Benevento
- AA 2007/2008: **Attività di tutorato di Fisica I** per studenti C.d.L. Ingegneria Civile - progetto E-learning per percorsi sperimentali di formazione a distanza (120 ore di didattica telematica) – Università degli Studi del Sannio – Benevento

- AA 2005/2006: **18 ore di integrazione alla didattica per il corso di Analisi Matematica**, ai sensi della legge 170/2003 e del D.M. 198/2003, per il C.d.L. in Informatica presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali dell'Università degli Studi di Salerno

(#): 1 CFU = 10 ore

## COMMISSIONE ESAMI UNIVERSITARI PRESSO UNIVERSITÀ DEL SANNIO

---

- AA 2017/2021: **Presidente commissione esami di Geometria e Algebra** (C.d.L. in Ingegneria Civile & Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni)
- AA 2016/2018: **Presidente commissione esami Matematica 2** (C.d.L. in Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni)
- AA 2015/2018: **Presidente commissione esami Metodi Matematici** (C.d.L. in Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni)
- AA 2009/2016: **Membro commissione esami Fisica** (C.d.L. Ingegneria Civile) e **Fisica Generale** (C.d.L. Ingegneria Energetica)
- AA 2011/2013: **Presidente commissione esami Matematica** (C.d.L. Ingegneria Civile)
- AA 2007/2009: **Membro commissione esami Fisica** (C.d.L. Ingegneria Civile) e **Fisica II** (C.d.L. Ingegneria Energetica, Ingegneria Informatica, Ingegneria Telecomunicazioni)

## RELATORE TESI DI LAUREA PRESSO UNIVERSITÀ DEL SANNIO

---

- **Lo stato superconduttivo della materia: teoria fisica ed applicazione in ingegneria** – Laurea in Ingegneria Energetica di Adriano Greco 864/410 – 8/6/2020
- **Da Hamilton a Schrodinger: dalla Meccanica Classica alla Meccanica Quantistica** – Laurea in Ingegneria Energetica di Vittorio Ciardiello 864/436 – 13/12/2017
- **Teorie Quantistiche per la Conduzione Elettrica nei Semiconduttori e Superconduttori** – Laurea in Ingegneria Energetica di Francesco Girardi 864/278 – 5/10/2017
- **Studio della Meccanica Relativistica con Applicazione ai Fenomeni di Decadimenti in Fisica Nucleare e Subnucleare** – Laurea in Ingegneria Energetica di Pasquale Ragno 864/188 – 29/05/2015

## CORRELATORE TESI DI LAUREA PRESSO UNIVERSITÀ DEL SANNIO

---

- **Electromagnetic and Vacuum Properties of Open Cell Metal Foams for Accelerators Rings** - Laurea in Ingegneria Energetica di Emanuela Carideo 864/147
- **Open Cell Metal Foams for High Synchrotron Particle Accelerators** - Laurea in Ingegneria Energetica di Vera Cilento 864/179
- **Simulazione del fenomeno dell'Electron cloud in acceleratori di particelle circolari** - Laurea in Ingegneria Energetica di Walter Di Carmine 864/13
- **Wake Fields in Particle Accelerators with Finite Thickness and Conductivity** - Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni di Antonella Trucchio 196/588

## PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI CON REFEREE

---

1. **Virial Theorem in Scalar Tensor Fourth Order Gravity** – A. Capolupo, G. Lambiase, A. Stabile, An. Stabile – Eur. Phys. J. C. **81**, 650 (2021)
2. **Photon frequency shift in curvature-based Extended Theories of Gravity** – S. Capozziello, G. Lambiase, A. Stabile, An. Stabile – Eur. Phys. J. Plus **136**, 344 (2021)
3. **Casimir effect in Extended Theories of Gravity** - G. Lambiase, A. Stabile, An. Stabile - Physical Review D **95**, 084019 (2017)
4. **Astrophysical Constraints on Extended Gravity Models** - G. Lambiase, M. Sakellariadou, A. Stabile, An. Stabile – JCAP **07** (2015) 003
5. **Gravitational Waves in Fourth Order Gravity** – S. Capozziello, A. Stabile – Astrophys Space Sci **358**, 27 (2015)
6. **Numerical Analysis of Galactic Rotation Curves** – G. Scelza, A. Stabile – Astrophys Space Sci **357**, 44 (2015)

7. **Constraining Models of Extended Gravity Using Gravity Probe B and LARES Experiments** – S. Capozziello, G. Lambiase, M. Sakellariadou, A. Stabile, An. Stabile - Physical Review D **91**, 044012 (2015)
8. **Open Cell Conducting Foams for High Synchrotron Radiation Accelerators** – S. Petracca, A. Stabile - Physical Review STAB **17**, 083503 (2014)
9. **Conformal Transformations and Weak Field Limit of Scalar-Tensor Gravity** – A. Stabile, An. Stabile, S. Capozziello - Physical Review D **88**, 124011 (2013)
10. **Galaxy rotation curves in  $f(R, \phi)$  Gravity** – A. Stabile, S. Capozziello – Physical Review D **87**, 064002 (2013)
11. **Weak Gravitational Lensing in Fourth Order Gravity** – A. Stabile, An. Stabile – Physical Review D **85**, 044014 (2012)
12. **Rotation Curves of Galaxies by Fourth Order Gravity** – A. Stabile, G. Scelza – Physical Review D **84**, 124023 (2011)
13. **Hydrostatic Equilibrium and Stellar Structure in  $f(R)$ -Gravity** – S. Capozziello, M. De Laurentis, S. D. Odintsov, A. Stabile – Physical Review D **83**, 064004 (2011)
14. **Most General Fourth Order Theory of Gravity at Low Energy** – A. Stabile – Physical Review D **82**, 124026 (2010)
15. **The Post-Newtonian Limit of  $f(R)$ -Gravity in the Harmonic Gauge** – A. Stabile – Physical Review D **82**, 064021 (2010)
16. **Axially Symmetric Solutions in  $f(R)$ -Gravity** - S. Capozziello, M. De Laurentis, A. Stabile – Classical and Quantum Gravity **27**, 165008 (2010)
17. **The Post-Minkowskian Limit in  $f(R)$ -Gravity** - S. Capozziello, A. Stabile, A. Troisi – International Journal of Theoretical Physics **49**, 1251 (2010)
18. **Comparing Scalar-Tensor Gravity and  $f(R)$ -Gravity in the Newtonian Limit** – S. Capozziello, A. Stabile, A. Troisi – Physics Letters B **686**, 79 (2010)
19. **The Newtonian Limit of Metric Gravity Theories with Quadratic Lagrangians** – S. Capozziello, A. Stabile – Classical and Quantum Gravity **26**, 085019 (2009)
20. **A General Solution in the Newtonian Limit of  $f(R)$ -Gravity** - S. Capozziello, A. Stabile, A. Troisi - Modern Physics Letters A **24**, No 9 659 (2009)
21. **Spherical Symmetry in  $f(R)$ -Gravity** - S. Capozziello, A. Stabile, A. Troisi - Classical and Quantum Gravity **25**, 085004 (2008)
22. **Newtonian Limit of  $f(R)$ -Gravity** - S. Capozziello, A. Stabile, A. Troisi - Physical Review D **76**, 104019 (2007)
23. **Spherically Symmetric Solutions in  $f(R)$ -Gravity via Noether Symmetry Approach** - S. Capozziello, A. Stabile, A. Troisi - Classical and Quantum Gravity **24**, 2153 (2007)
24. **Fourth Order Gravity and Experimental Constraints on Eddington Parameters** – S. Capozziello, A. Stabile, A. Troisi - Modern Physics Letters A **21**, 2291 (2006)

## REVIEW SU RIVISTE INTERNAZIONALI CON REFEREE

25. **Self-Gravitating Systems in Extended Gravity** – A. Stabile, S. Capozziello – Galaxies **2**, 520 (2014), Special Issue “Beyond Standard Gravity and Cosmology” - ISSN 2075-4434

## CONTRIBUTI IN VOLUME

26. **The Weak Field Limit of Fourth Order Gravity** – S. Capozziello, A. Stabile – Classical and Quantum Gravity: Theory, Analysis and Applications, chapter 2, 1 Nova Science Publishers, Inc 2010, New York, ISBN 978-1-61122-957-8

## CONTRIBUTI IN ATTI DI CONVEGNO (PROCEEDINGS)

27. **A Map Approach for e-cloud Density in a Magnetic Field** – W. Di Cammine, S. Petracca, A. Stabile - Beam Dynamics and Electromagnetic Fields D05 Instabilities, Processes, Impedances, Countermeasures - International Particle Accelerator Conference (IPAC 2014) - TUPRI048 ISBN 9783954501328
28. **Electromagnetic Modeling of Open Cell Conductive Foams for High Synchrotron Radiation Rings** - S. Petracca, A. Stabile - Beam Dynamics and Electromagnetic Fields D05 Instabilities,

- Processes, Impedances, Countermeasures - International Particle Accelerator Conference (IPAC 2014) - TUPRI047 ISBN 9783954501328
29. ***Search for New E-Cloud Mitigator Materials for High Intensity Particle Accelerators*** – R. Cimino, A. Romano, S. Petracca, A. Stabile, M.R. Masullo, S. O'Connor, G. Bregliozzi, V. Baglin – Accelerator Technology Main Systems T14 Vacuum Technology – International Particle Accelerator Conference (IPAC 2014) - WEPME033 ISBN 9783954501328
  30. ***Conducting Foams for High Synchrotron Radiation Accelerators*** – S. Petracca, A. Stabile – JPS Conference Proceedings 1, 014003 (2014). The 12th Asia Pacific Physics Conference (APPC12) and The Third Asia-Europe Physics Summit (ASEPS3), Makuhari (Japan) 2013 – ISBN 978-4-89027-101-6
  31. ***The Quadratic Coefficient of the Electron Cloud Mapping*** – S. Petracca, A. Stabile, T. Demma – Proceedings of the E-CLOUD'12: Joint INFN-CERN-EuCARD-AccNet Workshop on Electron Cloud Effects - ISBN 978-92-9083-386-4, ISSN 0007-8328, DOI 10.5170/CERN-2013-002
  32. ***An Analytical Formula of the Electron Cloud Linear Map Coefficient in a Strong Dipole*** – S. Petracca, A. Stabile, T. Demma, G. Rumolo – Beam Dynamics and Electromagnetic Fields D05 Instabilities, Processes, Impedances, Countermeasures - 2<sup>nd</sup> International Particle Accelerator Conference (IPAC 2011) - MOPS056 ISBN 978-92-9083-366-6
  33. ***The Quadratic Coefficient of the Electron Cloud Mapping*** – T. Demma, S. Petracca, A. Stabile – Proceedings of the XVIII RiNEM EDAP2 - ISBN 978-88-905261-1-4 (printed edition) ISBN 978-88-905261-0-7 (Electronic edition)
  34. ***Open Cell Metal Foams for Beam Linears?*** – R. P. Croce, S. Petracca, A. Stabile – Proceedings of the XVIII RiNEM POST6 - ISBN 978-88-905261-1-4 (Printed edition) ISBN 978-88-905261-0-7 (Electronic edition)
  35. ***Weak Field Approach in f(R)-Gravity*** – A. Stabile, S. Capozziello – 54th Meeting of the Italian Astronomical Society - Italian astronomy: perspectives for the next decade (SAIt 2010) – Mem. S.A.It. Suppl. vol 19, 63, 2012 ISSN 1824-0178 (Electronic Edition)
  36. ***E-cloud Map Formalism: An Analytical Expression for Quadratic Coefficient*** – T. Demma, S. Petracca, A. Stabile – Beam Dynamics and Electromagnetic Fields D05 Instabilities, Processes, Impedances, Countermeasures - International Particle Accelerator Conference 2010 (IPAC 2010) - TUPD037 ISBN 978-92-9083-352-9
  37. ***Maps for Electron Clouds: Application to LHC Conditioning*** – T. Demma, R. Cimino, A. Drago, S. Petracca, A. Stabile – Beam Dynamics and Electromagnetic Fields D04 Processes, Impedances, Countermeasures – Particle Accelerator Conference 2009 – PAC09 FR5RFP071

## ABSTRACTS IN ATTI DI CONVEGNO

- 
38. ***Solutions and astrophysical applications of The Scalar Tensor Fourth Order Gravity*** – A. Stabile – Workshop Local effects in gravitational physics: theoretical and experimental aspects – Salerno Italy, December 15th, 2014
  39. ***Conformal Transformations and Weak Field Limit of Scalar Tensor Gravity*** – A. Stabile - Comunicazione 100° Congresso della Società Italiana di Fisica (SIF) – Pisa, Italy September 22th, 2014
  40. ***Conducting Foams for High Synchrotron Radiation Accelerators*** – S. Petracca, A. Stabile - Comunicazione 100° Congresso della Società Italiana di Fisica (SIF) – Pisa, Italy September 22th, 2014
  41. ***Semi-Analytical Approach vs Simulation for E-Cloud Effects in the LHC magnetic Dipole*** – W. Di Carmine, S. Petracca, A. Stabile - Comunicazione 100° Congresso della Società Italiana di Fisica (SIF) – Pisa, Italy September 22th, 2014
  42. ***The Scalar Tensor Fourth Order Gravity: solutions, astrophysical applications and conformal transformations*** – A. Stabile – Problemi attuali di Fisica Teoria XX – Vietri sul Mare (SA) Italy, April 16th, 2014
  43. ***Conducting Foams for High Synchrotron Radiation Accelerators*** – S. Petracca, A. Stabile – Associazione Italiana Vuoto (AIV) XXI CONGRESS Materials, Interfaces, Processes: New challenges for future applications – Catania, Italy May 15th, 2013

44. ***Metallic Foam Option for the Vacuum System*** – S. Petracca\*, A. Stabile – Joint Snowmass EuCARD/AccNet HiLumi-LHC meeting “Frontier Capabilities for Hadron Colliders 2013” – Geneva, Switzerland February 21th, 2013
45. ***Study of Fourth Order Gravity at Low Energy by Analyzing the Lensing Gravitational and the Galactic Rotation Curves*** – A. Stabile - XX SIGRAV Conference – Napoli, Italy October 23th, 2012
46. ***Electron Cloud: Stima Teorica del Formalismo della Mappa in Presenza di Campo Magnetico*** – T. Demma, S. Petracca, A. Stabile - Comunicazione XCVIII° Congresso della Società Italiana di Fisica (SIF) – Napoli, Italy September 21th, 2012
47. ***Teorie Metriche della Gravitazione Alternative alla Relatività Generale. Confronto delle Previsioni Teoriche con i Dati Sperimentali*** – A. Stabile – Comunicazione XCVIII° Congresso della Società Italiana di Fisica (SIF) – Napoli, Italy September 19th, 2012
48. ***Numerical Analysis of Galactic Rotation Curves*** - A. Stabile, G. Scelza - Mathematica Italia User Group Meeting 2011 – Atti del Convegno - ISBN 978-88-96810-02-6 (electronic edition)
49. ***Limite di Campo Debole per una Gravitazione del Quarto Ordine*** – A. Stabile, S. Capozziello – Comunicazione XCVI° Congresso della Società Italiana di Fisica (SIF) – Bologna, Italy September 23th, 2010
50. ***Dinamica dell’Electron Cloud: Calcolo dei Coefficienti della Mappa*** – T. Demma, S. Petracca, A. Stabile - Comunicazione XCVI° Congresso della Società Italiana di Fisica (SIF) – Bologna, Italy September 20th, 2010
51. ***Maps for Electron Cloud in LHC*** - T. Demma, S. Petracca, A. Stabile – Comunicazione XCV° Congresso della Società Italiana di Fisica (SIF) – Bari, Italy September 30th, 2009

#### **PUBBLICAZIONI SU ARCHIVI WEB (PREPRINTS)**

52. ***Computational Notes on the Numerical Analysis of Galactic Rotation Curves*** – G. Scelza, A. Stabile – arXiv: 1403.7951 - Proceedings of the Mathematica Italia User Group Meeting 2011

#### **TALKS E SEMINARI**

- ***Solutions and astrophysical applications of The Scalar Tensor Fourth Order Gravity*** – A. Stabile – Workshop Local effects in gravitational physics: theoretical and experimental aspects – Salerno Italy, December 15th, 2014
- ***The Scalar Tensor Fourth Order Gravity: solutions, astrophysical applications and conformal transformations*** – A. Stabile – Problemi attuali di Fisica Teoria XX – Vietri sul Mare (SA) Italy, April 16th, 2014
- ***Conducting Foams for High Synchrotron Radiation Accelerators*** – S. Petracca, A. Stabile – Associazione Italiana Vuoto (AIV) XXI CONGRESSO Materials, Interfaces, Processes: New challenges for future applications – Catania, Italy May 15th, 2013
- ***Study of Fourth Order Gravity at Low Energy by Analyzing the Lensing Gravitational and the Galactic Rotation Curves*** – A. Stabile - XX SIGRAV Conference – Napoli, Italy October 23th, 2012
- ***Sponge-metal Beam Optimized Liners*** – S. Petracca, A. Stabile, V. Pierro - Scientific Committee Meetings INFN V - Rome, Italy September 26th, 2012
- ***Research and Scientific Proposal at University of Sannio*** – A. Stabile – Colloquium Department of Engineering at University of Sannio – Benevento, Italy April 29th, 2011
- ***Alternative point of view about the classical theory of Gravitation: The Fourth Order Gravity*** – A. Stabile – Colloquium Department of Mathematics at University of Genova – Savona, Italy April 7th, 2011
- ***The Weak Field Limit of Higher Order Gravity*** – A. Stabile – PhD dissertation Department of Physics at University of Salerno, Italy March 20th, 2008
- ***The Weak Field Limit of Fourth Order Gravity*** – A. Stabile – Department of Physics at University of Salerno, Italy November 22th, 2007
- ***The PPN Formalism and a General Scheme Applied to  $f(R)$ -theory*** – A. Stabile – Department of Theoretical Astrophysics at University of Oslo, Norway March 30th, 2007

- **Parameterization Post Newtonian of the Extended Theories of Gravity** – A. Stabile – Department of Physics at University of Salerno, Italy November 3rd, 2005

## TALKS E SEMINARI (COAUTORE)

---

- **Experimental Tests of Extended Theories of Gravity** - S. Capozziello, G. Lambiase, M. Sakellariadou, A. Stabile, An. Stabile\*, Workshop Local effects in gravitational physics: theoretical and experimental aspects – Salerno Italy, May 2nd, 2016
- **Constraining Extended Gravity by Gravity Probe B and LARES** – S. Capozziello\*, G. Lambiase, M. Sakellariadou, A. Stabile, An. Stabile – XXXX, 2015
- **Hydrostatic equilibrium and stellar structure in Extended Theories of Gravity** – S. Capozziello\*, M. De Laurentis, I. De Martino, M. Formisano, A. Stabile – Problemi attuali di Fisica Teoria XXI – Vietri sul Mare (SA) Italy, March 29th, 2015
- **Probing Models of Extended Gravity using Gravity Probe B and LARES Experiments** – S. Capozziello, G. Lambiase, M. Sakellariadou, A. Stabile, An. Stabile\* - Workshop Local effects in gravitational physics: theoretical and experimental aspects – Salerno Italy, December 15th, 2014
- **Semi-Analytical Approach vs Simulation for E-Cloud Effects in the LHC magnetic Dipole** – W. Di Carmine\*, S. Petracca, A. Stabile – International Measurement Confederation XX<sup>o</sup> IMEKO TC-4 International Symposium – Benevento, Italy September 15th, 2014
- **Conducting Foams for High Synchrotron Radiation Accelerators** – S. Petracca\*, A. Stabile – The 12th Asia Pacific Physics Conference (APPC12) and The Third Asia-Europe Physics Summit (ASEPS3) – Chiba, Japan July 15th, 2013
- **Metallic Foam Option for the Vacuum System** – S. Petracca\*, A. Stabile – Joint Snowmass EuCARD/AccNet HiLumi-LHC meeting “Frontier Capabilities for Hadron Colliders 2013” – Geneva, Switzerland February 21th, 2013
- **The Quadratic Coefficient of the Electron Cloud Mapping** – S. Petracca, A. Stabile, T. Demma\* – E-CLOUD’12 – Isola d’Elba, Italy June 8th, 2012
- **Numerical Analysis of Galactic Rotation Curves** – A. Stabile, G. Scelza\* - Mathematica Italia 5<sup>o</sup> User Group Meeting – Torino, Italy October 6th, 2011
- **Axially symmetric solutions in  $f(R)$ -Gravity** – S. Capozziello, M. De Laurentis\*, A. Stabile - XIX SIGRAV Conference – Pisa, Italy September 29th, 2010
- **A physical Interpretation of the Cubic Map Coefficients Describing the Electron Cloud Evolution** – T. Demma\*, S. Petracca, A. Stabile – XVIII RiNEM, Benevento, Italy September 8th, 2010
- **Going Higher Order to Escape the Dark** – S. Capozziello, V.F. Cardone\*, R. Molinaro, V. Salzano, A. Stabile. A. Troisi, Torino, Italy February 20th, 2009
- **Extended Gravity: theory and phenomenology** – S. Capozziello\* et al, Milano, Italy November 13th, 2007
- **The Dark Side of the Universe and its Interpretation from the Point of View of Higher Order Gravity** – S. Capozziello, V.F. Cardone, A. Stabile. A. Troisi\*, Cape Town, South Africa, March 13th, 2007
- **Dark Energy and Dark Matter or Extended Gravity?** – S. Capozziello\* et al, Trento, Italy February 26th, 2007

(\*): Speaker

## POSTERS

---

- **A Map Approach for e-cloud Density in a Magnetic Field** – W. Di Carmine, S. Petracca\*, A. Stabile - International Particle Accelerator Conference (IPAC 2014)
- **Electromagnetic Modeling of Open Cell Conductive Foams for High Synchrotron Radiation Rings** - S. Petracca\*, A. Stabile - International Particle Accelerator Conference (IPAC 2014)
- **An Analytical Formula of the Electron Cloud Linear Map Coefficient in a Strong Dipole** – S. Petracca, A. Stabile, T. Demma, G. Rumolo\* – 2<sup>nd</sup> International Particle Accelerator Conference (IPAC 2011)

- **Weak Field Approach in  $f(R)$ -Gravity** – A. Stabile, S. Capozziello\* – 54° Congresso Nazionale della Società Astronomica Italiana (SAIt 2010)
- **E-cloud Map Formalism: an Analytical Expression for Quadratic Coefficient** – T. Demma\*, S. Petracca, A. Stabile – International Particle Accelerator Conference 2010 (IPAC10)
- **Maps for Electron Clouds: Application to LHC Conditioning** – T. Demma\*, R. Cimino, A. Drago, S. Petracca, A. Stabile – Particle Accelerator Conference 2009 (PAC09)

(\*): Speaker

## PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

---

- INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) progetto NTA-IMCA. Il progetto consiste nello studio delle proprietà elettromagnetiche delle spugne metalliche. Tali strutture sono un ottimo candidato per ridurre il fenomeno dell'Electron cloud utilizzandole per ricoprire le pareti della camera degli acceleratori di particelle. (PROGETTO CHIUSO)

## REFEREE DI RIVISTE INTERNAZIONALI

---

- **Journal of Modern Physics** (<http://www.scirp.org/journal/jmp/>)
- **Central European Journal of Physics** (<http://versita.com/cejp/>)
- **Journal of Chemical Physics** (<http://ees.elsevier.com/chemphys/>)
- **European Physical Journal C** (<https://mc.manuscriptcentral.com/epic>)

## CONFERENCES AND SCHOOLS

---

- 4 – 6 Novembre 2015. Firenze. **EuCARD-2 Enhanced European Coordinator for Accelerator Research and Development: Beam Dynamics meet Diagnostics**
- 15 Dicembre 2014. Salerno. **Local effects in gravitational physics: theoretical and experimental aspects**
- 22 – 26 Settembre 2014. Pisa. **100° Congresso della Società Italiana di Fisica**
- 11 – 16 Aprile 2014. Vietri sul Mare (SA). **Problemi attuali di Fisica Teoria XX**
- 14 – 17 Maggio 2013. Catania. **XXI AIV CONGRESS**
- 22 – 26 Ottobre 2012. Napoli. **XX SIGRAV Conference**
- 17 – 22 Settembre 2012. Napoli. **XCVIII° Congresso della Società Italiana di Fisica**
- 5 – 8 Giugno 2012. Isola d'Elba. **5<sup>nd</sup> Electron cloud workshop (ELOUD 12)**
- 20 – 24 Settembre 2010. Bologna. **XCVI° Congresso della Società Italiana di Fisica**
- 28 Settembre – 3 Ottobre 2009. Bari. **XCV° Congresso della Società Italiana di Fisica**
- 4 – 14 Febbraio 2006. Ladek (Polonia). **42<sup>a</sup> Winter School of Theoretical Physics: Current Mathematical Topics in Gravitation and Cosmology**
- 14 – 17 Dicembre 2005. Copenhagen. **Cosmology 2005: A Reality Check**
- 17 – 21 Maggio 2005. Como. **SIGRAV Graduate School in Contemporary Relativity and Gravitational Physics VI edition: A century from Einstein relativity: probing theories in binary systems**
- 8 – 13 Maggio 2005. S. Agata sui due Golfi (Sorrento). **Scuola Nazionale di Astrofisica VIII ciclo: Cosmologia osservativa a grande campo Scale delle distanze**

## AFFILIAZIONI ED ASSOCIAZIONI

---

- Settembre 2012 – oggi: **Socio SIGRAV** – Società Italiana di Relatività Generale
- Marzo 2017 – Dicembre 2018: **I.N.F.N. - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare** (Sez. di Napoli)
- Gennaio 2013 – 2016: **I.N.F.N. - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare** (Sez. di Napoli – Gruppo collegato di Salerno)
- Giugno 2011 – Agosto 2016: **Dipartimento di Ingegneria** – Università degli Studi del Sannio (BN)
- 2009: **Dipartimento di Ingegneria** – Università degli Studi del Sannio (BN)
- 2009: **I.N.F.N. - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare** (Sez. di Napoli – Gruppo collegato di Salerno)

- 2009, 2010 - 2013: **Socio S.I.F.** – Società Italiana di Fisica
- Marzo – Giugno 2007: **Ospite dell’Istituto di Astrofisica Teorica** dell’Università di Oslo (Norvegia)
- Febbraio 2005 – Marzo 2008: **Dipartimento di Fisica “E. R. Caianiello”** – Università degli Studi di Salerno

## COLLABORAZIONI PASSATE

---

- Department of Physics University of Salerno: Gaetano Lambiase (Researcher), Antonio Troisi (Postdoc), Antonio Stabile (PhD student);
- Department of Physical Sciences University of Naples: Salvatore Capozziello (Professor);
- Department of Physics, King’s College London, University of London: Mairi Sakellariadou (Professor);
- ICREA, Barcelona and ICE (CSIC-IEEC): Sergey Odintsov (Professor);
- Centro Multidisciplinar de Astrofisica – CENTRA, Instituto Superior Tecnico – IST, Universidade de Lisboa: Sante Carloni (researcher);
- Other collaborations: Giovanni Scelza

## CONCORSI

---

- Dicembre 2016: **71,49/100 Procedura di valutazione comparativa per il reclutamento di un Ricercatore a tempo determinato**, presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Università degli Studi del Sannio, ai sensi dell’articolo 24, comma 3, lettera b) della legge 20 dicembre 2010 n. 240, per il settore scientifico-disciplinare FIS/01
- Aprile 2011: **Idoneo (49,3/60) al concorso per il reclutamento, per le esigenze della Facoltà di Ingegneria, di un ricercatore universitario** con contratto a tempo determinato, ai sensi dell’articolo 1 comma 14 della legge 4 novembre 2005 n. 230, per il settore scientifico-disciplinare FIS/01, presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Università degli Studi del Sannio
- Aprile 2011: **Idoneo (42,8/100) al concorso per copertura di un posto da ricercatore** presso l’Università degli Studi di Genova, Facoltà di Ingegneria settore scientifico-disciplinare MAT/07 D.R. n. 174 del 9/3/2010 pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 23 – IV serie speciale del 23.3.2010
- Dicembre 2004: **Vincitore con borsa Concorso di Dottorato di Ricerca in Fisica** presso il Dipartimento di Fisica dell’Università degli Studi di Salerno
- Ottobre 2004: **Vincitore senza borsa Concorso di Dottorato di Ricerca in Fisica** presso il Dipartimento di Fisica dell’Università della Calabria (CS)
- Ottobre 2004: **Idoneo per corso di Dottorato di Ricerca in Fisica** presso il Dipartimento di Fisica dell’Università “La Sapienza” (RM)
- Dicembre 2003: **Idoneo per corso di Dottorato di Ricerca in Fisica** presso il Dipartimento di Fisica dell’Università degli Studi di Salerno

## DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

---

- ***Dall’infinitamente piccolo all’infinitamente grande: dagli acceleratori di particelle alle osservazioni cosmologiche***, A. Stabile – Seminario per le classi quinte presso il Liceo Scientifico “Rummo” di Benevento, Italy November 15th 2016
- ***Relatività Generale e Onde Gravitazionali***, A. Stabile – Seminario presso il Liceo Scientifico “Leonardo da Vinci” – Vallo della Lucania, Italy March 15th 2016
- ***I 100 anni della Relatività Generale - La visione dell’Universo prima e dopo Einstein. La Relatività: da Galilei ad Einstein*** – A. Stabile Benevento, Italy December 2nd, 2015
- ***L’Uomo e l’Universo due entità contenute l’una nell’altra. Dall’infinitamente piccolo all’infinitamente grande*** – A. Stabile Aquara, Italy June 8th, 2014
- ***Extended Theories of Gravity*** – A. Stabile – “OPENIng” evento divulgativo presso l’Università del Sannio – Benevento, Italy July 24th, 2013

- **Electron Cloud nel Large Hadron Collider (CERN)** – S. Petracca, A. Stabile\* - “OPENing” evento divulgativo presso l’Università del Sannio – Benevento, Italy July 24th, 2013
- **Sfera Celeste e Coordinate Astronomiche**, A. Stabile – Seminario presso il Liceo Scientifico “*de Caprariis*” – Atripalda, Italy May 9th 2011
- **L’Uomo e l’Universo** – A. Stabile – Popular science talk – Altavilla Silentina, Italy December 28th, 2010
- **Maps for Electron Cloud in LHC** – S. Petracca, A. Stabile\*, T. Demma - “*La Notte dei Ricercatori Europei: Researchers night 2009*” presso l’Università del Sannio, Benevento, Italy September 25th, 2009

(\*): Speaker

## DIDATTICA SCUOLA SECONDARIA DI II GRADO

---

- AS 2016/2017 – oggi: **Docente a tempo indeterminato di Fisica e Matematica (A049)** presso il Liceo Scientifico “*Rummo*” di Benevento
- AS 2011/2012: **Docente di Fisica\*** (A038) dal 14/10/2011 al 30/06/2012 presso l’Istituto di Istruzione Superiore “*Leonardo da Vinci*” di Sapri (SA)
- AS 2009/2010: **Corso di recupero debiti formativi** per studenti del II° anno (A047) presso l’*Istituto Omnicomprensivo Statale di Laurino*” (SA) (15 ore)
- AS 2008/2009: **Tirocinio di 200 ore** per abilitazione classe A049 presso il Liceo Scientifico “*Piranesi*” di Capaccio – Paestum (SA)
- AS 2003/2004: **Docente di Matematica (A047)** dal 12/5/2004 al 9/6/2004 presso i Licei scientifici “*Curie*” di Meda (MI) e “*Majorana*” di Desio (MI)

(\*): Collocato per l’intero periodo di nomina in aspettativa senza assegni per motivi di studio.

## DIDATTICA CORSI PER DOCENTI DI MATEMATICA E FISICA SCUOLA SECONDARIA DI II GRADO

---

- Novembre 2019 – Febbraio 2020: **Corso di Fisica** – Corso di 16 ore presso il Liceo Scientifico “*Rummo*” di Benevento
- Novembre 2018 – Febbraio 2019: **Corso di Fisica Classica avanzata** – Corso di 20 ore presso il Liceo Scientifico “*Rummo*” di Benevento
- Aprile – Maggio 2018: **Corso di Fisica Moderna** – Corso di 10 ore presso il Liceo Scientifico “*Fermi*” di Montesarchio (BN)
- Ottobre 2017 – Febbraio 2018: **Corso di Fisica Moderna** – Corso di 20 ore presso il Liceo Scientifico “*Rummo*” di Benevento
- Novembre 2016 – Marzo 2017: **Corso di Fisica Moderna** – Corso di 20 ore presso il Liceo Scientifico “*Rummo*” di Benevento
- Gennaio – Febbraio 2015: **Progetto di didattica per l’orientamento universitario – CORUS PASSPORT TO THE FUTURE** – Modulo di quattro ore per l’insegnamento della fisica presso il Liceo Scientifico “*Rummo*” di Benevento.
- Ottobre – Dicembre 2009: **Esperto di metodologie didattiche e competenze disciplinari per l’Informatica – Corso sulle nuove tecnologie** - Programma Operativo Nazionale (PON) B – 1 – FSE – 2008 - 838 presso l’I.T.I. “*Valitutti*” di Roccadaspide (SA) (15 ore)
- Settembre – Novembre 2008: **Esperto in didattica di Matematica - Nuovi percorsi matematici: osservare, descrivere e costruire per docenti di matematica** - Programma Operativo Nazionale (PON) B – 1 – FSE – 2007 - 546 presso il Liceo Scientifico “*da Vinci*” di Vallo della Lucania (SA) (30 ore)

## DIDATTICA EXTRACURRICOLARE SCUOLA SECONDARIA DI II GRADO – CORSI PON

---

- Aprile – Maggio 2016: **Progetto “Pregio Probabilità e gioco – Scommettiamo sulla Conoscenza”** – P.O.R. CAMPANIA FSE 2007/2013 – D.G.R. 765 del 3/10/2014 P.A.C. III RIPROGRAMMAZIONE (progetti OCSE-PISA di ricerca – azione nell’ambito della valutazione degli apprendimenti degli studenti campani in literacy e numeracy) presso l’Istituto di Istruzione Superiore

Palmieri – Rampone – Polo, Istituto Tecnico Commerciale e industriale “*Salvatore Rampone*” di Benevento (21 ore)

- Marzo – Aprile 2011: **Esperto Eccellenze in Progress - Olimpiadi di Matematica** - Programma Operativo Nazionale (PON) C – 4 – FSE – 2010 - 736 presso il Liceo Scientifico “*da Procida*” di Salerno (15 ore)
- Febbraio – Aprile 2011: **Esperto per Olimpiadi di Fisica** – Programma Operativo Nazionale (PON) C – 4 – FSE – 2010 - 597 presso il Liceo Scientifico “*de Caprariis*” di Atripalda (AV) (30 ore)
- Dicembre 2010 – Marzo 2011: **Esperto di competenze disciplinari e metodologie didattiche in Matematica – Corso di recupero di Matematica per il triennio** – Programma Operativo Nazionale (PON) C – 1 – FSE – 2010 - 2926 presso l’I.T.I. “*Valitutti*” di Roccadaspide (SA) (30 ore)
- Dicembre 2010: **Esperto di Matematica – Un laboratorio per amare la Matematica** – Programma Operativo Nazionale (PON) F – 2 – FSE – 2009 – 309 presso l’I.T.C.G. “*Cenni*” di Vallo della Lucania (SA) (20 ore)
- Ottobre – Dicembre 2010: **Esperto in Matematica – Gare di Matematica** - Programma Operativo Nazionale (PON) C – 4 – FSE – 2009 - 1251 presso il Liceo Scientifico “*da Vinci*” di Vallo della Lucania (SA) (30 ore)
- Novembre 2010: **Esperto Promozione di Eccellenza per Fisica** - Programma Operativo Nazionale (PON) C – 4 – FSE – 2009 - 1254 presso il Liceo Scientifico “*da Procida*” di Salerno (5 ore)
- Ottobre – Novembre 2010: **Esperto in Fisica – Gare di Fisica** - Programma Operativo Nazionale (PON) C – 4 – FSE – 2009 - 1251 presso il Liceo Scientifico “*da Vinci*” di Vallo della Lucania (SA) (30 ore)
- Giugno - Ottobre 2010: **Esperto in Astronomia – Laboratorio e didattica 2** - Programma Operativo Nazionale (PON) C – 1 – FSE – 2009 - 4732 presso il Liceo Scientifico “*da Vinci*” di Vallo della Lucania (SA) (30 ore)
- Marzo – Maggio 2010: **Esperto di competenze disciplinari e metodologie didattiche in Matematica – Corso di recupero di Matematica per il triennio** – Programma Operativo Nazionale (PON) C – 1 – FSE – 2009 – 1980 presso l’I.T.I. “*Valitutti*” di Roccadaspide (SA) (30 ore)
- Maggio – Giugno 2009: **Esperto in didattica di Fisica – Corso di recupero di Fisica** - Programma Operativo Nazionale (PON) C – 1 – FSE – 2008 - 2325 presso l’I.T.I. “*Valitutti*” di Roccadaspide (SA) (30 ore)
- Marzo – Maggio 2008: **Esperto per percorso formativo competenza Matematica per studenti del biennio** - Programma Operativo Nazionale (PON) 2007 IT 05 1 PO007 presso l’I.T.I.S. “*Galilei*” di Salerno (30 ore)

## CONOSCENZE INFORMATICHE

---

- Sistemi operativi: Windows, Macintosh, Linux.
- Programmi gestione: Office, OpenOffice.
- Programmi scrittura: LaTeX
- Programmi scientifici: Mathematica, MatLab, Origin.
- Programmi didattici: Derive, Cabri, Camtasia.
- Programmi e-learning: Moodle, Docebo.

## CONOSCENZE LINGUISTICHE

---

- Inglese scritto e parlato (autodidatta).

## ATTIVITA' POLITICO-AMMINISTRATIVA

---

- 11 giugno 2018 – oggi: Consigliere comunale (Comune di Aquara)
- 11 giugno 2018 – 23 marzo 2019: Assessore comunale con delega ai lavori pubblici, alla cultura sport spettacolo, alla scuola, al servizio civile, all’acquedotto, alla depurazione delle acque, alla comunicazione dell’ente (Comune di Aquara)

- 20 aprile 2008 – 30 settembre 2012: Consigliere comunale (Comune di Aquara).

## **INTERESSI ED ATTIVITÀ**

---

- Febbraio 2002 – Giugno 2019: Rappresentante legale Associazione Culturale “L’Alveare” (CF 91030050651) editrice della testata giornalistica di natura culturale informativa “Il Ronzio” iscrizione al n° 1130 del registro della stampa periodica del Tribunale di Salerno in data 30/12/2002.
- Divulgazione scientifica.
- Osservazione astronomica.
- Agricoltura.

Il sottoscritto STABILE ARTURO autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03. I dati personali sono forniti consapevolmente nel presente curriculum e si autorizza l'utilizzo e l'archiviazione in banca dati.

Aquara, li 24/08/2021

F.to Arturo Stabile  
