

# 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 nato a SALERNO il 04/11/1974, codice fiscale STBRTR74S04H703W, 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



Email:

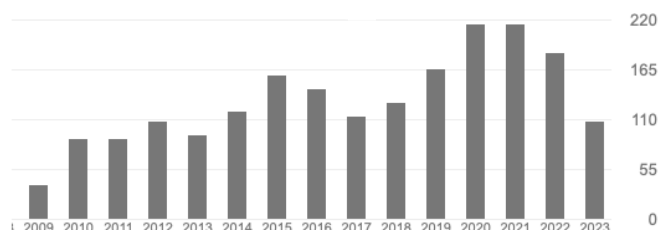
Posta certificata:

Website: http:

## CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM



	Tutte	Dal 2018
Citazioni	2049	1016
Indice H	22	15
i10-index	22	19



Per gli indici bibliometrici e le citazioni vedere Google Scholar  
<https://scholar.google.com/citations?user=BNa11CYAAA&hl=it>  
(aggiornato al 28/6/2023)

### DATI ANAGRAFICI

- Nato a Salerno il
- Nazionalità: Italiana
- Servizio militare: assolto
- Codice fiscale:
- Documento di identità:

### POSIZIONI ATTUALI

- Docente di Fisica e Matematica (A27) presso il Liceo Scientifico "Rummo" di Benevento
- Docente di Geometria e Algebra lineare (MAT/03) presso il C.d.L. in Ingegneria Civile & C.d.L. in Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni – Università del Sannio (BN)

### POSIZIONI PRECEDENTI

- 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"

## TITOLI DI STUDIO

---

- 28 Aprile 2009: **Abilitazione classe di insegnamento A27 (Matematica e Fisica – ex A049)**. 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*” – Roccamare (SA). Voto finale: 56/60

## INSEGNAMENTI PRESSO UNIVERSITÀ DEL SANNIO

---

- AA 2017/2023: **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 2021/2022: **Corso di Matematica** (12 CFU) SSD MAT/05 C.d.L. in Ingegneria Elettronica per l’Automazione e le Telecomunicazioni & C.d.L. Ingegneria Informatica
  - 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 2022/2023: **Pedagogato e didattica integrativa per i corsi di Matematica** (80 ore) (C.d.L. Ingegneria Energetica, C.d.L. Ingegneria Elettronica per l’Automazione e le Telecomunicazioni & C.d.L. Ingegneria Informatica) – Università degli Studi del Sannio – Benevento
- AA 2021/2022: **Pedagogato e didattica integrativa per i corsi di Matematica** (40 ore) (C.d.L. Ingegneria Energetica, C.d.L. Ingegneria Elettronica per l’Automazione e le Telecomunicazioni & C.d.L. Ingegneria Informatica) – Università degli Studi del Sannio – Benevento
- 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

## 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 Carmine, 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) - MOPSO56 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” – Geneve, 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 CONGRESS 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° 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” – Geneve, Switzerland February 21th, 2013
- **The Quadratic Coefficient of the Electron Cloud Mapping** – S. Petracca, A. Stabile, T. Demma\* – ECLOUD’12 – Isola d’Elba, Italy June 8th, 2012
- **Numerical Analysis of Galactic Rotation Curves** – A. Stabile, G. Scelza\* - Mathematica Italia 5° 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

## DIDATTICA SCUOLA SECONDARIA DI II GRADO

---

- AS 2016/2017 – oggi: **Docente a tempo indeterminato di Fisica e Matematica** (A27) presso il Liceo Scientifico “*Rummo*” di Benevento
- AS 2022/2023: **Sportello HELP di Fisica** per studenti del III° anno (A27) presso il Liceo Scientifico “*Rummo*” di Benevento (12 ore)
- AS 2021/2022: **Sportello HELP di Matematica** per studenti del III° anno (A27) presso il Liceo Scientifico “*Rummo*” di Benevento (10 ore)
- AS 2021/2022: **Corso di consolidamento di Matematica** per studenti del II°, III°, IV° e V° anno (A27) presso il Liceo Scientifico “*Rummo*” di Benevento (60 ore)
- AS 2020/2021: **Corso di recupero debiti formativi di Fisica** per studenti del II° anno (A27) presso il Liceo Scientifico “*Rummo*” di Benevento (12 ore)
- AS 2020/2021: **Corso di preparazione esami Cambridge di Matematica** per studenti del III° anno (A27) presso il Liceo Scientifico “*Rummo*” di Benevento (30 ore)
- AS 2018/2019: **Corso di recupero debiti formativi di Matematica** per studenti del IV° anno (A27) presso il Liceo Scientifico “*Rummo*” di Benevento (14 ore)
- 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 di Matematica** 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.

## CORSI PER DOCENTI DI MATEMATICA E FISICA

---

- Febbraio – Aprile 2022: **Corso di approfondimento II prova della maturità (mat e fis) e Wolfram Mathematica** – Corso di 20 ore presso il Liceo Scientifico “*Rummo*” di Benevento
- 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 – CORSI PON

---



- Dicembre 2022 – Maggio 2023: Fisica matematica in laboratorio – Corso avanzato per studenti del triennio presso il Liceo Scientifico “*Rummo*” di Benevento (30 ore)
- Febbraio – Maggio 2022: **Fisica-mente** – Progetto Operativo Nazionale (PON) 10.2.2A - FSE/PON – CA – 2021-640 presso il Liceo Scientifico “*Rummo*” di Benevento (30 ore)
- 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)

## CONFERENCES AND SCHOOLS

---

- 4 – 6 Novembre 2015. Firenze. **EuCARD-2 Enhanced European Coordinator for Accelerator Researc 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 (E-CLOUD 12)**
- 20 – 24 Settembre 2010. Bologna. **XCVI° Congresso della Società Italiana di Fisica**
- 28 Settembre – 3 Ottobre 2009. Bari. **XCIV° 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

## COMMISSIONE ESAMI UNIVERSITARI PRESSO UNIVERSITÀ DEL SANNIO

---

- AA 2017/2023: **Presidente commissione esami di Geometria e Algebra** (C.d.L. in Ingegneria Civile & Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni)
- AA 2021/2022: **Presidente commissione esami Matematica** (C.d.L. in Ingegneria Civile & Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni & C.d.L. in Ingegneria Informatica)
- 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)

## 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

## CONOSCENZE INFORMATICHE

---

- Sistemi operativi: Windows, Macintosh, Linux.
- Programmi gestione: Office, Photoshop.
- Programmi scrittura: LaTeX, QuarkXpress
- Programmi scientifici: Mathematica, MatLab, Origin, Geogebra.

## CONOSCENZE LINGUISTICHE

---

- Inglese scritto e parlato (autodidatta).

## ATTIVITA' AMMINISTRATIVA

---

- 11 giugno 2018 – 15 maggio 2023: 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).

## ATTIVITÀ DI PROTEZIONE CIVILE

---

- Gennaio 2022 – oggi: Presidente per la provincia di Salerno del Gruppo Lucano di Protezione Civile.
- Novembre 2019 – Gennaio 2022: Vicepresidente Associazione di Protezione Civile Gruppo Lucano sede di Aquara (CF 91066110650). Svolgimento attività di coordinamento sede di Aquara e interventi AIB nella zona comunale.

## ATTIVITA' ASSOCIATIVA

---

- Giugno 2019 – oggi: socio Associazione Culturale “L'Alveare” [www.alveare.it](http://www.alveare.it)
- 2016 – oggi: Attivista per l'Associazione Nazionale Partigiani d'Italia - ANPI
- Febbraio 2002 – Giugno 2019: Presidente Associazione Culturale “L'Alveare” [www.alveare.it](http://www.alveare.it)

## ATTIVITA'

---

- 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 28/06/2023

F.to Arturo Stabile