

# CURRICULUM VITAE

## DATI PERSONALI

Nome e Cognome: Sara Di Ruzza

## ISTRUZIONE

- 21 Marzo 2012      Diploma di **Master di II livello in SCIENZA E TECNOLOGIA SPAZIALE**, presso la Facoltà di Scienze dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, con la votazione di 110/110 e lode.  
Titolo Tesi: "Cassini-Huygens mission: how to reach and travel in the saturnian system".  
Stage in Thales Alenia Space.  
Titolo tesina relazione stage: "An analysis of the orbit control for Low Earth Orbit satellite".
- 21 Giugno 2010      **Dottore di Ricerca in Matematica** (XXII ciclo), presso il Dipartimento di Matematica "G. Castelnuovo" dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza.  
Titolo Tesi: "Some results on the dynamics of conservative and dissipative systems with applications to Celestial Mechanics".  
Relatore: Professoressa Alessandra Celletti, Docente dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.
- 30 Novembre 2005      **Laureata in Matematica** presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza, con la votazione di 110/110 e lode.  
Titolo Tesi: "Dinamica di un sistema di infiniti oscillatori anarmonici".  
Relatore: Professor Paolo Buttà, Docente dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza.
- 11 Luglio 2000      **Diplomata in Maturità Scientifica** presso il Liceo Scientifico Vito Volterra di Ciampino (Roma) con la votazione di 100/100.

## ESPERIENZE PROFESSIONALI UNIVERSITARIE

- Marzo 2025 - ora. **Ricercatore RTT**, SSD MATH-04/A - Fisica matematica, presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Palermo.
- 24 Gennaio 2022 - Gennaio 2025 **Ricercatore RTD-A**, SSD MAT/07, presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Palermo.
- Marzo 2021 - 23 Gennaio 2022 **Titolare di Assegno di Ricerca**, SSD MAT/07, presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Padova all'interno del progetto ERC n. 677793 "Stable and Chaotic Motions in the Planetary Problem".  
Responsabile del programma: Professoressa Gabriella Pinzari.
- Marzo 2018 - Febbraio 2021 **Ricercatore RTD-A**, SSD MAT/07, presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Padova all'interno del progetto ERC n. 677793 "Stable and Chaotic Motions in the Planetary Problem".  
Responsabile del programma: Professoressa Gabriella Pinzari.
- Gennaio 2012 - Settembre 2013 **Titolare di Assegno di Ricerca**, SSD MAT/07, presso il Dipartimento di Matematica "L. Tonelli" dell'Università di Pisa per lo svolgimento di attività di ricerca denominata "Gli esperimenti di Radioscienza delle Missioni BepiColombo e Juno".  
Responsabile del programma: Professor Andrea Milani Comparetti.
- 01 Aprile - 30 Settembre 2010 **Titolare di Assegno di Ricerca**, SSD MAT/07, presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il programma di ricerca: "Problemi di stabilità nel Sistema Solare".  
Responsabile del programma: Professoressa Alessandra Celletti, Docente dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.
- 01 Maggio - 30 Giugno 2006 **Affidamento d'Incarico a Progetto** presso il dipartimento di Matematica "G. Castelnuovo", Università degli Studi di Roma La Sapienza.

## INSEGNAMENTI UNIVERSITARI

- Settembre - Dicembre 2025 Corso di **Matematica** al corso di Laurea di Agroingegneria, presso l'Università degli Studi di Palermo (8 CFU).
- Settembre - Dicembre 2024 Corso di **Matematica con elementi di Fisica** al corso di Laurea di Scienze Forestali, presso l'Università degli Studi di Palermo (8 CFU).
- Settembre - Dicembre 2023 Corso di **Fondamenti della Fisica Matematica** al corso di Laurea

	Magistrale in Matematica presso l'Università degli Studi di Palermo (6 CFU).
Settembre - Dicembre 2023	Corso di <b>Matematica con elementi di Fisica</b> al corso di Laurea di Scienze Forestali, presso l'Università degli Studi di Palermo (8 CFU).
Marzo - Giugno 2023	<b>Didattica Integrativa per il Corso di Fisica Matematica</b> , Laurea Magistrale in Matematica presso l'Università degli Studi di Palermo.
Settembre - Dicembre 2022	Corso di <b>Matematica con elementi di Fisica</b> al corso di Laurea di Scienze Forestali, presso l'Università degli Studi di Palermo (8 CFU).
Marzo - Giugno 2022	Corso di <b>Matematica</b> al corso di Laurea Propagazione e Gestione Vivaistica in Ambiente Mediterraneo, presso l'Università degli Studi di Palermo (3 CFU).
Marzo - Giugno 2022	<b>Didattica Integrativa per il Corso di Fisica Matematica</b> , Laurea Magistrale in Matematica presso l'Università degli Studi di Palermo.
Ottobre 2021 - Gennaio 2022	<b>Esercitazioni del corso di Fondamenti di Analisi 2</b> del Canale 1 Ing. Meccanica & Canale A Ing. Aerospaziale presso l'Università degli Studi di Padova.
Anno Accademico 2020 - 2021	Corso di <b>Matematica</b> presso Scienze e Cultura della Gastronomia presso l'Università di Padova (7 CFU).
Anno Accademico 2019 - 2020	Corso di <b>Matematica</b> presso Scienze e Cultura della Gastronomia e Ristorazione presso l'Università di Padova (7 CFU).
Anno Accademico 2018 - 2019	Corso di <b>Matematica</b> presso Scienze e Cultura della Gastronomia e Ristorazione presso l'Università di Padova (7 CFU).
Anno Accademico 2017 - 2018	Corso di <b>Algebra Lineare e Geometria</b> per Ingegneria dell'Informazione, Ingegneria Biomedica, Ingegneria Informatica e Ingegneria Elettronica presso l'Università di Padova (12 CFU).
Anno Accademico 2009 - 2010	<b>Attività didattica sussidiaria ed integrativa</b> nell'insegnamento di "Laboratorio di Metodi Matematici e Informatici per la Biologia", presso il dipartimento di Scienze, Università degli Studi di Roma La Sapienza.
Anno Accademico 2008 - 2009	<b>Attività didattica sussidiaria ed integrativa</b> nell'insegnamento di Meccanica Razionale, presso il dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Roma La Sapienza.

Anno Accademico 2008 - 2009 **Attività didattica sussidiaria ed integrativa** nell'insegnamento di "Laboratorio di Metodi Matematici e per la Biologia", presso il dipartimento di Scienze Biologiche, Università degli Studi di Roma La Sapienza.

## **COMPETENZE DIDATTICHE**

Anno 2023	Attestato di partecipazione al "Corso CIMDU (Centro per l'Innovazione e il Miglioramento della Didattica Universitaria) per la formazione delle ricercatrici e dei ricercatori neoassunti" presso l'Università degli Studi di Palermo.
28 Settembre 2020	Badge "Teaching 4 Learning, 2.0" emesso dall'Università di Padova.
03 Luglio 2020	Badge "Teaching 4 Learning, new faculty" emesso dall'Università di Padova.

## **CONOSCENZE INFORMATICHE**

Sistemi Operativi:	Windows, Linux, Mac OS X.
Linguaggi di Programmazione:	Fortran (ottima conoscenza), Mathematica (ottima conoscenza), Matlab (buona conoscenza).
Programmi Applicativi:	Latex (ottima conoscenza), Pacchetto Office (ottima conoscenza), STK (Satellite Tool Kit).

## **LINGUE**

Italiano:	Madrelingua.
Inglese:	Buona conoscenza della lingua Inglese scritta e parlata.
Francese:	Buona conoscenza della lingua Francese scritta e parlata.

## **ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE**

27 Giugno 2024 - Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 01/A4 - FISICA MATEMATICA.

## INVITI COME ORATORE A CONVEGNI E CONFERENZE INTERNAZIONALI

- 8 - 10 Settembre 2025      Invito come oratore alla conferenza internazionale **“DYNAMICAL SYSTEMS IN LECCE”**, presso l’Università di Lecce, Italia.  
Presentazione su invito: “Stability and bifurcation of resonances in rings dynamics around small bodies”.
- 14 - 16 Dicembre 2022      Invito come oratore al Workshop **“A 3-DAY WORKSHOP IN HAMILTONIAN SYSTEMS AND CELESTIAL MECHANICS”**, presso l’Università di Torino.  
Presentazione su invito: “Chaos in the full three-body problem: comparison between the averaged and non-averaged problem”.  
Sito web: <https://sites.google.com/view/3hscm22/home>
- 5 -9 Settembre 2022      Invito come oratore alla conferenza internazionale **“CELMEC VIII, The Eighth International Meeting on Celestial Mechanics”**, presso l’Università di Roma Tor Vergata.  
Presentazione su invito: “Chaos in two cases of the full three-body problem”.  
Sito web: <https://www.mat.uniroma2.it/~celmec/celmec8/index.html>
- 25 - 29 Luglio 2022      Invito come oratore alla conferenza internazionale **“H2020 in Hamiltonian Dynamics”**, tenutasi a Venezia e organizzata dall’Università di Padova.  
Presentazione su invito: “Chaos in the simply averaged three-body problem”.  
Sito web: <https://events.math.unipd.it/ercvenice2020/>
- 28-30 Marzo 2022      Invito come oratore al workshop internazionale **“COOMOT International workshop on Co-orbital Motion: modeling, understanding and exploitation”**, tenutosi presso il CNR-IMATI di Milano.  
Presentazione: “Analysis of short-term ephemerides of asteroids in co-orbital motion in the solar system”  
Sito web: [https://www.coomot.imati.cnr.it/home\\_page.php?ref\\_code=COOMOT](https://www.coomot.imati.cnr.it/home_page.php?ref_code=COOMOT)
- 17 - 18 Dicembre 2020      Invito alla **terza edizione della “Giornata DinAmica” (Dynamics Day)**.  
Presentazione: “Symbolic dynamics in a binary asteroid system”.
- 04 Maggio 2020      Invito a tenere il primo seminario presso il ciclo di seminari **“I-CELMECH Seminar”**.  
Presentazione: “Symbolic dynamics in a binary asteroid system”.

## PARTECIPAZIONE E PRESENTAZIONI A CONVEGNI E CONFERENZE INTERNAZIONALI

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| 8 - 10 Settembre 2025 | Invito come oratore alla conferenza internazionale <b>“DYNAMICAL SYSTEMS IN LECCE”</b> , presso l’Università di Lecce, Italia.<br>Presentazione su invito: <b>“Stability and bifurcation of resonances in rings dynamics around small bodies”</b> .  |
| 9 - 13 Giugno 2025    | Partecipazione alla conferenza internazionale <b>“WASCOM 2025, XXIII International Conference on Waves and Stability in Continuous Media”</b> , presso l’Università di Parma, Italia.  |
| 2 - 4 Giugno 2025     | Partecipazione alla conferenza internazionale <b>“The Art of the Invisible Force: The Dynamics of Equilibria Near and Far”</b> , Budapest, Ungheria.<br>Comunicazione: <b>“A Study on the Secular Evolution of Asteroidal Co-orbital Motion”</b>   |
| 8-13 Settembre 2024   | Partecipazione alla conferenza internazionale <b>“Europlanet Science Congress 2024”</b> , tenutasi a Berlino, Germania.<br>Comunicazione: <b>“Towards a machine learning classification model of asteroids’ co-orbital regimes”</b>  |
| 18-21 Giugno 2024     | Partecipazione alla conferenza internazionale <b>“DYNAMICS AND PHYSICS IN THE SOLAR SYSTEM The legacy of Paolo Farinella and Andrea Milani”</b> , tenutosi a Pisa, Italia.<br>Comunicazione: <b>“Chaotic coexistence of librational and rotational dynamics in the averaged planar three-body problem”</b> . |
| 12-17 Maggio 2024     | Partecipazione alla conferenza internazionale <b>“55th Annual Meeting - The 2024 DDA”</b> tenutosi a Toronto, Ontario, Canada<br>Presentazione del poster: <b>“Analysis of co-orbital motion of real asteroids in a medium-term timescale using machine learning techniques”</b> .                           |
| 18-20 Marzo 2024      | Partecipazione su invito al workshop internazionale <b>“COOMOT2</b>  |

**International workshop on Co-orbital Motion: modeling, understanding and exploitation**", tenutosi presso il CNR-IMATI di Milano.

Presentazione su invito: **"Asteroids co-orbital motion classification based on Machine Learning"**.

- 4-9 Settembre 2023      Partecipazione al **"XXII Congresso dell'Unione Matematica Italiana"**, tenutosi a Pisa, Italia.
- 3-7 Luglio 2023      Partecipazione al Simposio internazionale **"Complex Planetary Systems II Kavli-IAU Symposium 382"**, tenutosi a Namur, Belgio.  
Comunicazione: "Analysis of co-orbital motion of real asteroids in a medium-term timescale. An introduction of Machine Learning approach".
- 15-17 Febbraio 2023      Partecipazione al convegno internazionale **"New Frontiers of Celestial Mechanics: theory and applications"**, tenutosi all'Università degli Studi di Padova, Italia.
- 14 - 16 Dicembre 2022      Partecipazione al Workshop **"A 3-DAY WORKSHOP IN HAMILTONIAN SYSTEMS AND CELESTIAL MECHANICS"**, presso l'Università di Torino.  
Presentazione su invito: "Chaos in the full three-body problem: comparison between the averaged and non-averaged problem"
- 7 - 11 Novembre 2022      Partecipazione alla conferenza **"The 2nd International Stardust Conference"** tenutasi in ESA European Space Research and Technology Centre (ESTEC) Noordwijk, The Netherlands.  
Comunicazione: "Analysis of co-orbital motion of real asteroid in a medium-term timescale".
- 5 - 9 Settembre 2022      Partecipazione su invito alla conferenza internazionale **"CELMEC VIII - The Eight International Meeting on Celestial Mechanics"** tenutasi Roma presso l'Università degli Studi di Roma For Vergata.  
Presentazione su invito: "Chaos in two cases of the full three-body problem".
- 25 - 29 Luglio 2022      Partecipazione su invito alla conferenza internazionale **"H2020 in Hamiltonian Dynamics"**, tenutasi a Venezia e organizzata dall'Università di Padova.  
Presentazione su invito: "Chaos in the simply averaged three-body problem".
- 14 - 16 Giugno 2022      Partecipazione al **"Workshop Theory, models and simulations in**

**Celestial Mechanics**”, tenutosi a Pisa, Italy.

Comunicazione: “Analysis of Euler integral in the three-body problem”.

28-30 Marzo 2022

Partecipazione su invito al workshop internazionale **“COOMOT International workshop on Co-orbital Motion: modeling, understanding and exploitation”**, tenutosi presso il CNR-IMATI di Milano.

Presentazione su invito: “Analysis of short-term ephemerides of asteroids in co-orbital motion in the solar system”.

17 Dicembre 2021

Partecipazione online alla **quarta edizione della “Giornata DinAmica” (Dynamics Day)**.

18 - 22 Ottobre 2021

Partecipazione online allo **“IAU Symposium 346, Multi-scale (time and mass) dynamics of space objects”**, tenutosi a Iasi, Romania.

Comunicazione: “Analysis of Euler integral in the three-body problem”.

17 - 18 Dicembre 2020

Partecipazione su invito alla **terza edizione della “Giornata DinAmica” (Dynamics Day)**.

Presentazione su invito a tenere il talk online “Symbolic dynamics in a binary asteroid system”.

04 Maggio 2020

Invito a tenere il seminario online presso **I-CELMECH Seminar**: “Symbolic dynamics in a binary asteroid system”.

03 - 07 Febbraio 2020

Partecipazione alla scuola internazionale **“I-CELMECH, New frontiers of Celestial Mechanics: Theory and Applications”** tenutasi presso l’Università Statale di Milano.

Comunicazione: “Numerical evidence of symbolic dynamics in a three-body problem”.

## **ORGANIZZAZIONE DI SCUOLE E CONVEGNI INTERNAZIONALI**

2025 - 2026

Partecipazione al comitato organizzatore e scientifico di “CELMEC IX - The Ninth International Meeting on Celestial Mechanics” che si terrà a Viterbo a settembre 2026.

2025 - 2026

Direttore della scuola estiva “New Challenges in Celestial Mechanics”, presso il C.I.M.E. che si terrà a Cetraro a luglio 2026.

18-20 Marzo 2024

Partecipazione alla Commissione Scientifica del Workshop internazionale **“COOMOT2 International workshop on Co-orbital Motion: modeling, understanding and exploitation”** tenutasi a



Milano dal 18 al 20 Marzo 2024.

Sito web: [https://www.coomot2.imati.cnr.it/home\\_page.php?ref\\_code=COOMOT2](https://www.coomot2.imati.cnr.it/home_page.php?ref_code=COOMOT2)

15-17 Febbraio 2023

Partecipazione alla Commissione Scientifica del convegno internazionale **“New Frontiers of Celestial Mechanics: theory and applications”**, tenutosi all’Università degli Studi di Padova, Italia.  
Sito web: <https://events.math.unipd.it/nfcm2023/homepage>

25 - 29 Luglio 2022

Organizzatore della conferenza internazionale **“H2020 in Hamiltonian Dynamics”** tenutasi a Venezia dal 25 al 29 Luglio 2022.  
L’evento è stato realizzato all’interno del progetto ERC n. 677793 **“Stable and Chaotic Motions in the Planetary Problem”**.

## PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI

- Partecipazione al comitato editoriale del volume dei Proceedings relativo alla scuola internazionale *I--CELMECH, New frontiers of Celestial Mechanics: Theory and Applications* tenuta presso l’Università Statale di Milano dal 3 al 7 Febbraio 2020.  
Pubblicazione: *New Frontiers of Celestial Mechanics: Theory and Applications*, I-CELMECH Training School, Milan, Italy, February 3–7, 2020, Springer Proceedings in Mathematics & Statistics (PROMS, volume 399), 10 February 2023.  
<https://doi.org/10.1007/978-3-031-13115-8>
- Partecipazione al comitato editoriale del volume **“On the modeling and exploitation of the co-orbital dynamics”**, *Astrophysics and Space Science*, Springer.  
Sito web: <https://link.springer.com/collections/fbfafhbbaa>
- Partecipazione al comitato editoriale della Topical Collection **“Pioneering computational techniques in Dynamical Astronomy”**, *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy*. Sito web: <https://link.springer.com/collections/bghcehhjdj>

## PARTECIPAZIONE A COMITATI SCIENTIFICI

18-20 Marzo 2024

Partecipazione alla Commissione Scientifica del Workshop internazionale **“COOMOT2 International workshop on Co-orbital Motion: modeling, understanding and exploitation”** che si terrà dal 18 al 20 Marzo 2024.  
Sito web: [https://www.coomot2.imati.cnr.it/home\\_page.php?ref\\_code=COOMOT2](https://www.coomot2.imati.cnr.it/home_page.php?ref_code=COOMOT2)

15-17 Febbraio 2023

Partecipazione alla Commissione Scientifica del convegno

internazionale “**New Frontiers of Celestial Mechanics: theory and applications**”, tenutosi all’Università degli Studi di Padova, Italia.

Sito web: <https://events.math.unipd.it/nfcm2023/homepage>

Partecipazione al Comitato Scientifico e Organizzativo della Conferenza Internazionale CELMEC IX, The Ninth International Meeting on Celestial Mechanics, 7-11 September 2026, San Martino al Cimino, Viterbo, Italy.

## ATTIVITA’ DI REFERAGGIO

- Dal 2019: referee per la rivista internazionale *International Journal of Non-Linear Mechanics*.
- Dal 2020: referee per la rivista internazionale *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy*.
- Dal 2022: referee per la rivista internazionale *Siam, Journal on Applied Dynamical Systems*.
- Dal 2022: referee per *American Mathematical Society*.
- Dal 2023: referee per la rivista internazionale *Astronomy and Computing*.
- Dal 2023: referee per la rivista internazionale *Discrete and Continuous Dynamical Systems*.
- Dal 2023: referee per la rivista internazionale *Journal of Differential Equations*.
- Dal 2024: referee per la rivista internazionale *Journal of Nonlinear Science*.
- Dal 2024: referee per la rivista internazionale *Scientific Report*.
- Dal 2025: referee per la rivista internazionale *Astrophysics and Space Science*.

## PUBBLICAZIONI

Cortese, F.P., Di Ruzza, S. & Alessi, E.M. A statistical sparse jump model for automatic identification of dynamical transitions in the co-orbital regime. *Nonlinear Dyn* (2025). <https://doi.org/10.1007/s11071-025-11171-7>

A. Celletti, I. De Blasi, S. Di Ruzza, Perturbative methods and synchronous resonances in Celestial Mechanics. *APPLIED MATHEMATICAL MODELLING*, vol. 143, 116040, 2025, doi:10.1016/j.apm.2025.116040

Carruba V., Di Ruzza S., Carita G., Aljbaae S., Domingos R. C., Huaman M., Araujo R. A. N., Mourao D. C., Alves A. A., Delfino E. M. D. S., Silva V. R. Time scales for Co-orbital Cycles of Venus Trojans Asteroids. *ICARUS*, vol. 433, 116508, 2025, doi: 10.1016/j.icarus.2025.116508

G. Ciacci, A. Barucci, S. Di Ruzza, E. M. Alessi, Asteroids co-orbital motion classification based on Machine Learning, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, Volume 527, Issue 3, January 2024, Pages 6439–6454, <https://doi.org/10.1093/mnras/stad3603>

S. Di Ruzza, “Correction: Chaotic coexistence of librational and rotational dynamics in the averaged planar three-body problem”, *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy* (2023) 135:45 <https://doi.org/10.1007/s10569-023-10158-z>

S. Di Ruzza, “Chaotic coexistence of librational and rotational dynamics in the averaged planar three-body problem”, *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy* (2023) 135:39 <https://doi.org/10.1007/s10569-023-10155-2>

S. Di Ruzza, “Numerical studies to detect chaotic motion in the full planar averaged three-body problem”, *Boll Unione Mat Ital* **16**, 429–457 (2023). <https://doi.org/10.1007/s40574-023-00360-0>.

J. Daquin, S. Di Ruzza, G. Pinzari, “A new analysis of the three–body problem”, in *I-CELMECH*, Springer Nature Switzerland AG 2022 47 G. Baù et al. (eds.), *New Frontiers of Celestial Mechanics: Theory and Applications*, Springer Proceedings in Mathematics & Statistics 399, <https://doi.org/10.1007/978-3-031-13115-8>

S. Di Ruzza, A. Pousse, E. M. Alessi, “On the co-orbital asteroids in the solar system: medium-term timescale analysis of the quasi-coplanar objects”, *Icarus* 390, (2023), 115330. <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115330>

S. Di Ruzza, G. Pinzari, “Euler integral as a source of chaos in the three–body problem”, *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, Vol. **110**, 2022, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2022.106372>.

S. Di Ruzza, “Classical and relativistic n-body problem: from Levi-Civita to the most advanced interplanetary missions”, *Eur. Phys. J. Plus.* 136:1136, 2021. <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-021-02080-w>

S. Di Ruzza, J. Daquin, G. Pinzari, “Symbolic dynamics in a binary asteroid system”, *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, Vol. 91, 2020. <https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2020.10541>

F. Cardin, S. Di Ruzza, L. Donà, “Il problema degli n-corpi in relatività generale”, Padova University Press (2019), Traduzione dal francese all’italiano dell’ultimo lavoro di Tullio Levi Civita pubblicato postumo nel 1950, “Le problème des n corps en relativité générale”. Introduzione, traduzione e note a cura di Franco Cardin, Sara Di Ruzza e Leonardo Donà.

G. Schettino, S. Di Ruzza, F. De Marchi, S. Cicalò, G. Tommei and A. Milani “The radio science experiment with BepiColombo mission to Mercury”, *Memorie della Società Astronomica Italiana*, Volume 87, 24-29 (2016).

S. Cicalò, G. Schettino, S. Di Ruzza, E.M. Alessi, G. Tommei and A. Milani “The BepiColombo MORE gravimetry and rotation experiments with the ORBIT14 software”, *Monthly Notices of Royal Astronomical Society*, Volume 457 Issue2, pp. 1507-1521 (2016). <https://doi.org/10.1093/mnras/stw052>

G. Schettino, S. Cicalò, S. Di Ruzza and G. Tommei “The relativity experiment of MORE: global full-cycle simulation and results”, *Proceedings of 2nd International Workshop in Metrology for Aerospace* (2015).

Di Ruzza S., Lhotka C., “High order normal form construction near the elliptic orbit of the Sitnikov problem”, *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy*: Vol. **111**, Issue 4, 449-464 (2011). <https://doi.org/10.1007/s10569-011-9380-0>

Celletti A., Di Ruzza S., “Periodic and quasi-periodic orbits of the dissipative standard map”, *DCDS-B*, vol. **16**, n. 1, 151-171 (2011).

Celletti A., Di Ruzza S., “Resonances in the solar system”, *First Meeting on Cultural Astronomy*, edited by E. Badolati, LOFFREDO EDITORE Napoli, 2010.

Celletti A., Di Ruzza S., Lhotka C., Stefanelli L., “Nearly-Integrable Dissipative Systems and Celestial Mechanics”, *The European Phys. Jour. - Special Topics*, Vol. **186**, n. 1, 33-66 (2010). <https://doi.org/10.1140/epjst/e2010-01259-2>

P. Buttà, E. Caglioti, S. Di Ruzza, C. Marchioro, “On the propagation of a perturbation in an anharmonic system”, *Journal of Statistical Physics*, Vol. **127** No. 2 (2007), pp. 313-325.

*Le informazioni contenute nel presente Curriculum vitae et studiorum sono rese sotto la personale responsabilità del sottoscritto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, consapevole della responsabilità penale prevista dall'art. 76 del medesimo D.P.R., per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci.*

Roma, 09/02/2026

In fede

Sara Di Ruzza