Matteo Siccardi

Curriculum vitae

FORMAZIONE

- Gennaio 2019** Corso di perfezionamento (di 20 CFU) per l'insegnamento di discipline non linguistiche (DNL) in lingua straniera secondo la metodologia CLIL.
- Giugno 2013** **Abilitazione** all'insegnamento di Matematica e Fisica negli istituti scolastici di secondo grado. Classe di concorso **A049**.
- Gennaio 2010** **Dottorato di Ricerca** in Fisica (Teorica). Titolo della tesi di dottorato: "*Supersymmetric gauge field theories and matrix models*".
- 2006–2009** **Studente di dottorato** presso l'UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA". Supervisore: Prof. Kensuke Yoshida.
- Maggio 2006** **Laurea in Fisica**. Voto finale: 110/110.

INSEGNAMENTO

Livello universitario e post-universitario

- 2025–26, 2023–24** **Docente invitato** del corso ISFO012 – "Fisica per filosofi".
2021–22, 2019–20 PONTIFICIO ATENEIO "REGINA APOSTOLORUM", Roma.
2017–18, 2015–16
2013–14
- 2018–19** **Titolare** del corso "Fisica e Didattica della Fisica (IV anno)" (8+1 CFU).
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA FORMAZIONE, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA TRE.
- 2007–08** **Assistente** per il corso di "*Modelli e Metodi Matematici per la Fisica*".
Dipartimento di Fisica, UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA".

Scuola secondaria

- 01/09/2017 –** **Docente T.I.** di Matematica e Fisica.
- A.S. 2019/20 –** LICEO CLASSICO E SCIENTIFICO "SOCRATE", Roma.
A.A.SS. 2022/23, 2023/24, 2024/25 – Referente di plesso.
A.S. 2024/25 – Funzione strumentale autovalutazione degli apprendimenti (INVALSI); autovalutazione di istituto.
A.A.SS. 2022/23, 2023/24 – Funzione strumentale formazione docenti; autovalutazione degli apprendimenti (INVALSI); autovalutazione di istituto.
A.A.SS. 2019/20, 2020/21, 2021/22 – Funzione strumentale autovalutazione degli apprendimenti (INVALSI); autovalutazione di istituto.
- A.S. 2018/19** I.I.S. "VIA DELLE SETTE CHIESE", Roma.
A.S. 2017/18 I.I.S. "VIA DELLE SETTE CHIESE" e LICEO ARTISTICO "CARAVAGGIO", Roma.
- 2015–17** **Docente T.D.** di Matematica e Fisica. ISTITUTO PARITARIO "PIO XI", Roma.
2011–2015 **Docente supplente** di Matematica e Fisica presso vari istituti secondari statali. Roma.
2007– **Docente** per corsi di recupero di Matematica e Fisica presso vari istituti secondari statali. Roma

ESPERIENZE ACCADEMICHE

- 09/2016 –** **Visiting professor**, Department of Mathematics, Computer Science and Natural Science, JOHN CABOT UNIVERSITY, Roma.
- 15/01 – 14/04/2011** **Titolare** di un contratto per attività di ricerca. Dipartimento di Fisica, UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA". Titolo della ricerca: "*Supersimmetrie e fenomeni non perturbativi in teoria dei campi*".
- 2006–2007** **Referee** per MODERN PHYSICS LETTER A.

ESPERIENZE ACCADEMICHE (continua)

Conferenze:

05 – 09/06/2017	NUMERATION 2017, Roma.
04/05/2017	TABLET SCHOOL 28, Roma.
05/05/2017	TABLET SCHOOL 20, Roma.
06/05/2016	TABLET SCHOOL 13, Roma.
28 – 29/05/2015	MATHEMATICA Italia 7th User Group Meeting, Napoli.
24 – 26/10/2014	2nd Scientix conference, Bruxelles, Belgio.
19/04/2013	Second Roma Workshop on Past and Present Perception of Science, Roma.
07 – 10/10/2012	Incontri Olimpici 2012, Cetraro (CS). Organizzato dall'Unione Matematica Italiana.
07 – 09/04/2010	IFAE2010 – Incontri di Fisica delle Alte Energie, Roma.
22 – 26/06/2009	Strings 2009, Roma.
3 – 8/04/2009	PAFT09 – Problemi attuali di fisica teorica XV edizione, Vietri sul Mare (SA).
26 – 28/06/2008	Theories of the Fundamental Interactions, Meeting of the INFN Networks MI12, PI14, TS11, and TV12. Frascati (RM).
19 – 31/05/2008	Introductory School on Gauge Theory/Gravity Correspondence, Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Trieste.
13/12/2007	10th Roma Tre Topical Seminar on Subnuclear Physics: "SUSY today: Theory and experimental limits one year before LHC". Roma.

Seminari su invito:

31/10/2023 - 02/11/2021	"La natura della realtà materiale a livello quantistico"
12/11/2019 - 28/11/2017	Istituto Scienza e Fede, Ateneo Pontificio "Regina Apostolorum".
03/11/2015 - 12/11/2013	"La luna splende se nessuno la guarda? – La realtà nella teoria quantistica"
15/11/2011	Istituto Scienza e Fede, Ateneo Pontificio "Regina Apostolorum".
15/01/2010	"Matrix Model and β -deformed $\mathcal{N} = 4$ SYM"
	Dipartimento di Fisica, Università di Roma "Tor Vergata".

Contributi a conferenze:

06/06/2017	"A constrained Diophantine equation on symmetric numbers in different bases"
	Numeration 2017, Roma.
05/05/2017	"TeleGalileo – la scienza da lontano"
	Tablet School 20, Roma.
06/05/2016	"Dalle stalle alle stelle con Geogebra"
	Tablet School 13, Roma.
25/10/2014	"Walking in Galileo's footsteps with digital shoes"
	2nd SCIENTIX conference, Bruxelles.
09/04/2010	"Matrix Model and β -deformed $\mathcal{N} = 4$ SYM"
	IFAE2010, Roma.
06/04/2009	"Matrix Model and β -deformed $\mathcal{N} = 4$ SYM"
	PAFT09, Vietri sul mare (SA).

CORSI DI FORMAZIONE

A.S. 2023-2024	Progettare, organizzare e gestire ambienti di apprendimento innovativi nella scuola secondaria di primo e secondo grado, Polo Transizione digitale - Fabriano - ANPS05000Q, 20 ore.
A.S. 2022-2023	Orientamenti, Polo Indire, 20 ore. Competenze di base e digitali. Italiano e Matematica, EFT Lazio, 20 ore. Supporto alla scuola digitale, Polo Didattica digitale - Aversa - CETD010003, 12 ore.
A.S. 2021-2022	Termodinamica e teoria microscopica: un possibile approccio didattico, Università degli studi di Roma Tre, 25 ore.

PREMI & RICONOSCIMENTI

2016	Vincitore del concorso docenti nella regione Lazio (D.D.G. n. 106 23.2.2016) per le classi di concorso: A020 - Fisica (97.28/100, di cui 78.88/80 nelle prove di esame). Primo classificato.
------	---

PREMI & RICONOSCIMENTI (continua)

- A026 - Matematica (94/100, di cui 76/80 nelle prove di esame). Decimo classificato.
A027 - Matematica e Fisica (95.84/100, di cui 77.44/80 nelle prove di esame). **Primo classificato.**
- 2015–**
2015–16 **Membro** del GEOGEBRA Institute di Roma.
Vincitore di una borsa di studio dell'*Institute of Physics* per l'*Initial Teacher Training* (£25000). Posizione declinata.
- 2011** **Vincitore** di una borsa di studio della fondazione "Angelo Della Riccia". Posizione declinata.
- 2005–2011** **Membro** dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare member, sez. Roma1, TS11.
- 2010** **Premio** per il miglior contributo alla conferenza "IFAE2010" - sezione giovani ricercatori.
- 2006–2009** **Titolare** di una borsa di studio per la frequenza del dottorato di ricerca, UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA".
Vincitore di una borsa di studio per la frequenza del dottorato di ricerca, UNIVERSITÀ DI ROMA III. Posizione declinata.

ALTRE ESPERIENZE PROFESSIONALI

- 05/2010** **Guida** per la mostra "*Sant'Agostino: si conosce solo ciò che si ama*". Biblioteca Angelica, Roma.
2001–2002 **Servizio civile.** Assistenza a giovani disabili. UILDM – LAZIO.

LINGUE

Italiano:	madrelingua.					
Inglese:	(IELTS Academic)	Listening 9.0	Reading 9.0	Writing 8.0	Speaking 7.0	Overall 8.5

PUBBLICAZIONI

- 1 C. Falcolini, B.L. Mauti, M. Siccardi, A. D'Angeli. *Penrose tiling: a math-related learning interaction between high school students and a university lab.* *Palestine Journal of Mathematics* **12**:155–166, 2023.
- 2 S. Arnone, C. Falcolini, F. Moauro, M. Siccardi. *On numbers in different bases: symmetries and a conjecture.* *Experimental Mathematics* **26**:2, 2017.
- 3 S. Arnone, F. Moauro, M. Siccardi. *A Modern Galileo Tale.* *Physics Education* **52** 015004, 2017.
- 4 S. Arnone, C. Falcolini, F. Moauro, M. Siccardi. *Numeri in basi diverse: simmetrie e qualche congettura.* "MATHEMATICA Italia User Group Meeting 2015 — Atti del Convegno", ISBN 978-88-96810-04-0, 2015.
- 5 M. Siccardi. *Matrix model and β -deformation of $\mathcal{N} = 4$ Yang-Mills theory.* *Il Nuovo Cimento C* Vol. **33** N. 6:201, 2010.
- 6 M. Siccardi. *Supersymmetric gauge field theories and matrix models.* Tesi di dottorato, 2010.
- 7 G.C. Rossi, M. Siccardi, Ya.S. Stanev, K. Yoshida. *Matrix Model and beta-deformed $\mathcal{N} = 4$ SYM.* *JHEP* **12**:043, 2009.
- 8 S. Arnone, G. Di Segni, M. Siccardi, K. Yoshida. *$\mathcal{N} = 1^*$ model superpotential revisited: IR behaviour of $\mathcal{N} = 4$ limit.* *Int. J. Mod. Phys.* **A22**:5089–5115, 2007.