



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

DIPARTIMENTO DI FISICA E CHIMICA

Emilio Segrè

Direttore: prof. Gioacchino Massimo Palma



(in formato aperto .pdf massimo di 1 mega)

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



N.B. Il presente curriculum va pubblicato su e, pertanto, si invita a non inserire, informazioni/foto personali, estremi anagrafici, recapiti di cellulari, indirizzi non istituzionali.

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MICELI MARCO**

ESPERIENZA LAVORATIVA

- | | |
|-----------|---|
| 2022-oggi | Professore Associato
Università degli Studi di Palermo
- Research Topics: Supernova Remnants, Shock physics, Cosmic rays, MHD |
| 2019-2022 | RTD-b
Università degli Studi di Palermo
- Research Topics: Supernova Remnants, Shock physics, Cosmic rays, MHD |
| 2014-2019 | RTD-a
Università degli Studi di Palermo
- Research Topics: Supernova Remnants, Shock physics, Cosmic rays, MHD |
| 2013-2014 | Post-Doc fellow
INAF-Osservatorio Astronomico G. S. Vaiana di Palermo
- Research Topics: Supernova Remnants, Shock physics, Cosmic rays, MHD |
| 2008-2012 | Post-Doc fellow (assegnista di ricerca)
Università degli Studi di Palermo
- Research Topics: Supernova Remnants, Shock physics, Cosmic rays, MHD |



ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2007 Dottorato di Ricerca in Fisica

Università degli Studi di Palermo

- Tesi dal titolo "The interaction between the SNR shock fronts and the interstellar medium: models and observations" (tutor prof F. Reale)

2003 Laurea in Fisica

Università degli Studi di Palermo

Tesi dal titolo "Shock-cloud interaction in the Vela supernova remnant studied through X-ray observations" (relatore prof. F. Reale) votazione 110/110 e lode

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C1	C1	C1
Francese	A2	B1	A2	A2	A1

Competenze comunicative

Docente Universitario dal 2014. Relatore di diversi seminari presso congressi internazionali ed istituti di ricerca internazionali (16 su invito)

Competenze organizzative e gestionali

- Membro dell'Editorial Board of Astronomy of the Scientific World Journal (ISSN: 1537-744X, doi:10.1155/8086)
- Chair di due XMM-Newton (AO-18 ed AO17) Observing Time Allocation Committee, per la European Space Agency
- Chair dell' scientific organizing committee per i meeting internazionali "Anisotropies in core collapse supernova explosions" (2019) ed "Anisotropies in core collapse supernova explosions 2" (2023)
- Coordinatore dell'Unità di Ricerca dell'Università degli Studi di Palermo per il 2022 PRIN "Life, death and after-death of massive stars: reconstructing the path from the pre-



supernova evolution to the supernova remnant" (2023-2025)

- Presidente della commissione per la revisione del sito web del Dipartimento Di Fisica e Chimica E. Segrè' (Università di Palermo)
- Membro del collegio dei docenti e della commissione AQ del corso di dottorato in Scienze Fisiche e Chimiche (Università di Palermo)

Competenze professionali

- Autore di più di 115 pubblicazioni (21 come primo autore/corresponding author) su riviste WOS/SCOPUS (incluse Nature Astronomy, Nature Comm., Nature Physics)
- PI di diverse proposte di osservazione approvate su base competitiva (con diversi telescopi, come XMM-Newton, Chandra, Suzaku, ESO-VLT etc.)
- Referee per diverse riviste scientifiche (Science, The Astrophysical Journal, A&A, MNRAS; etc.)
- Enrolled in the Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation
- Panelist in comitati per telescopi ESA e NASA
- Membro del SOC di diversi congressi internazionali
- Referee per ISCRA (Italian SuperComputing Resource Allocation)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Pubblicazioni rilevanti degli ultimi 10 anni: 1) Miceli M., 2023, Plasma Physics and Controlled Fusion, 65, 34003; 2) Sapienza V, Miceli, M. et al. 2022, The Astrophysical Journal, 935, 152; 3) Giuffrida R., Miceli M., Caprioli D., et al. 2022, Nature Comm., 13, 5098; 4) Greco E., Miceli M., et al. 2022, The Astrophysical Journal, 931, 132; 5) Greco E. Miceli M., et al. 2021, The Astrophysical Journal Letters, 908, 45; 6) Miceli M., et al. 2019, Nature Astronomy, 3, 236; 7) Miceli M. et al. 2017, Astronomy & Astrophysics, 599, 45; 8) Miceli M., et al. 2016, Astronomy & Astrophysics, 593, 26; 9) Miceli M., et al. 2015, The Astrophysical Journal, 805, 120; 10) Miceli M., et al. 2014, The Astrophysical Journal Letters, 782, 33

Presentazioni a congressi e Seminari

Presentazioni su invito negli ultimi 5 anni: 1) Lorentz workshop Supernova remnants in complex environments 9-13 October 2023 Lorentz Center (Leiden), Invited talk "Interacting Type Ia supernova remnants: effects on the nonthermal emission"; 2) International Conference on Supernova Neutrino Detection 29 May 29 – June 1 2023 Laboratori Nazionali del Gran Sasso. Invited talk: "Studies of the SN1987A region"; 3) 48th European Physical Society Conference on Plasma Physics June 27 – July 1, invited talk "Studying plasma heating and particle acceleration in collisionless shocks through astrophysical observations"; 4) Neutrini, fotoni e onde gravitazionali: nuove prospettive per l'astrofisica di alte energie Nov 26-28 Laboratori Nazionali del Sud, Invited talk "Neutrinos and gravitational waves from supernova remnants"; 5) FisMat 2019 (Italian national conference on the physics of matter), Università di Catania, Sept 30 – Oct 4 2019, invited talk "Collisionless shocks and non-equilibrium phenomena in astrophysical plasma"



Progetti

Progetti negli ultimi 5 anni: 1) Coordinatore del Progetto CATMAD, finanziato per 172357,50 nell'ambito di bando a cascata PNRR Spoke 3, 2) Coordinatore dell'Unità di Ricerca dell'Università degli Studi di Palermo per il 2022 PRIN "Life, death and after-death of massive stars: reconstructing the path from the pre- supernova evolution to the supernova remnant" (2023-2025); 3) Principal Investigator del progetto INAF "X-raying shock modification in supernova remnants" approvato nell'ambito del Finanziamento per la Astrofisica Fondamentale 2022 (2022-2024); 4) Principal investigator del progetto "Real power of virtual reality: developing a standalone app for outreach and teaching activities", in the framework of "2021 Call for dissemination projects", COST Action CA16214 (2021-2022); 5) Principal Investigator of the project "SN 1006: nonthermal line emission and hard X- rays from a cosmic ray accelerator" funded by ASI-INAF in the framework of the NuSTAR data Analysis 2018 call (NARO18) (2018-2020)

Appartenenza a gruppi / associazioni

2023-in corso: Member of the International Team "Collisionless Shock as a Self-Regulatory System" at the International Space Science Institute in Bern;
2023-in corso: Collaborator for the proposal Line Emission Mapper (LEM) X-ray Probe(NASA)
2023-in corso: Associate Member of the KM3NeT neutrino telescope collaboration.
2022-in corso: Membro del Working Group Supernovae/Supernova Remnants per Line Emission Mapper (LEM) X-ray Probe(NASA)
2021-in corso Membro dell'International Astronomical Union (Divisions A, C, D, H)
2015-in corso Membro dello Scientific Working Group SWG3.4 di Athena X-ray Observatory

Corsi

Corsi svolti attualmente presso l'Università degli Studi di Palermo:
2021-in corso: "Astrofisica" (6 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Fisica
2021-in corso: "Post main sequence stars and supernovae" (3 CFU) nell'insegnamento "Stellar Evolution", Corso di Laurea Magistrale in Fisica
2020-in corso: "Fisica con Esercitazioni" (6 CFU) nell'insegnamento "Fisica e Chimica Fisica con esercitazioni", Corso di Laurea in Scienze Biologiche

Palermo, 8 marzo 2025

f.to
Marco Miceli

Dichiara che quanto scritto nel curriculum corrisponde a verità, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci, forma atti falsi o ne fa uso nei casi previsti dal presente testo unico è punito ai sensi del codice penale e dalle leggi speciali in materia (art. 76 D.P.R. 445/2000).