

Curriculum Vitae et Studiorum

Clementina Sasso

Posizione Attuale:

Ricercatrice a tempo indeterminato in Fisica Solare presso l'INAF-Osservatorio Astronomico di Capodimonte (OAC), Napoli

Partecipazione a Missioni Spaziali:

- **Co-Investigator** del coronografo Metis, parte della strumentazione scientifica a bordo della missione ESA/NASA Solar Orbiter, lanciata il 10 Febbraio 2020, **responsabile del software di planning e della comunicazione**
- **Co-Chair** del Modelling and Data Analysis Working Group (MADAWG) per la missione Solar Orbiter
- **Portavoce** dell'ESA per la missione Solar Orbiter

Educazione:

1997 Liceo Scientifico "A. Nobel", Torre del Greco (Na), Italia
Votazione: **60/60**

2004 Laurea in Fisica presso l'Università "Federico II" di Napoli, Italia
Tesi: "Le righe del tripletto del Magnesio come diagnostici di attività stellare"
Votazione: **110/110 e lode**

2008 Doktor der Naturwissenschaften (Dr. Rer. Nat.) presso "Georg-August-Universität" di Göttingen, Germania. Titolo dichiarato equipollente al dottore di ricerca dell'ordinamento universitario italiano con decreto del 18/04/2012 dal MIUR.
Tesi: "Spectropolarimetry of the solar chromosphere in the He I 10830 Å lines"
Votazione: **magna cum laude**

Esperienze lavorative:

- **19/03/2008-18/09/2008 Stipendium** dal titolo: "Structure and Dynamics of Photospheric and Chromospheric Magnetism" presso Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung Katlenburg-Lindau, Germania;
- **01/10/2008-31/03/2010 e 01/05/2010-30/04/2011 Assegno di ricerca** dal titolo "Studio della dinamica ed energetica della Regione di Transizione dell'atmosfera del Sole" presso INAF-OAC;
- **02/05/2011-01/02/2012 Borsa di studio** dal titolo "Sintesi dell'emissione UV e EUV della Regione di Transizione dell'atmosfera del Sole" presso INAF-OAC;
- **02/05/2012-01/09/2012 Borsa di studio** dal titolo "Studio dell'emissione UV e EUV della

Cromosfera e Regione di Transizione solare dovuta a strutture discrete non connesse alla corona” presso INAF-OAC;

- **10/09/2012 – 09/09/2015 e 01/10/2015 – 14/04/2018 Assegno di ricerca** dal titolo “Supporto scientifico alla definizione delle operazioni dello strumento METIS a bordo di Solar Orbiter” presso INAF-OAC;
- **16/04/2018 – 30/11/2018: Ricercatore T.D.** dal titolo “Supporto scientifico alle operazioni dello strumento Metis a bordo di Solar Orbiter” presso INAF-OAC;
- **01/12/2018 ad oggi: Ricercatrice a tempo indeterminato in Fisica Solare** presso l'INAF-OAC.

Publicazioni e partecipazioni a conferenze:

Sono autrice di articoli scientifici pubblicati su riviste con referee e non, nel campo di ricerca della fisica solare e stellare. Ho partecipato a numerose conferenze scientifiche su invito e non. L'elenco di tutte le pubblicazioni e i contributi è disponibile su richiesta.

Lingue:

- Italiano: madrelingua; Inglese: Ottimo; Spagnolo: sufficiente; Tedesco: sufficiente; Francese: scolastico

Conoscenze informatiche:

- Sistemi operativi: Unix/Linux, Windows, MacOS
- Linguaggi: Interactive Data Language (IDL), Fortran, Latex
- Applicazioni: Office, SolarSoft
- Conoscenza ed utilizzo dei seguenti codici numerici: MULTI, HeLIx+, ARGOS.

Didattica e Divulgazione:

- Dal 2008, guida e divulgatrice al Museo degli Strumenti Antichi (MuSA), Planetario, Telescopio da 40 cm e Cerchio Meridiano, con partecipazione a numerose iniziative, tra cui:
 - Talk "Il Sole: la Nostra Stella" per la chiusura della settimana dell'astronomia della SAIIt 2018
 - Talk con la Prof. Mariafelicia De Laurentis "L'Infinito Astronomico" in occasione delle celebrazioni del bicentenario dell'Infinito di Leopardi.
- Dal 2013, Traduttrice per l'ESO (European Southern Observatory) del sito ufficiale www.eso.org e responsabile della pagina FB e dell'account Twitter di “ESO Italy”.
- Dal 2014, Ideazione e gestione della pagina FB “Rischio Vesuvio: informiamoci e attiviamoci” con l'antropologo e Professore di Antropologia Urbana alla facoltà di Ingegneria della Federico II di Napoli, Giovanni Gugg. La pagina collabora con la divulgazione dell'Osservatorio Vesuviano.
- 2018, **Vincitrice del bando "Science is Wonder-ful! - European Researchers' Night"**. La selezione prevedeva l'assegnazione di uno stand divulgativo da tenere all'evento del 25 e 26

Settembre 2018 al "Parlamentarium" di Brussels per la Notte Europea dei Ricercatori

- 8 Settembre 2018, Partecipazione su invito al Workshop "Promoting mutual knowledge exchange in the volcano world" nell'ambito del convegno "Cities on Vulcanoes", Osservatorio Vesuviano, Napoli
- 24 Marzo 2019, **Vincitrice del Premio "Donne e Motori"** dell'Associazione "Mai più Violenza Infinita ONLUS" per la distinzione nel campo professionale
- 2019-2020, Partecipazione alla trasmissione "Mattina 9" di Canale 9 nelle vesti di esperto astrofisico
- 24 Settembre 2019, Organizzazione e speaker alla conferenza "The changing climate: climate change, global warming and migratory flows" - Dipartimento di Architettura, Palazzo Gravina, Napoli
- 23 Dicembre 2019, **encomio ricevuto dal Sindaco della città di Torre del Greco** per il lavoro svolto a servizio della comunità scientifica nazionale ed internazionale, dando prestigio alla città di Torre del Greco
- Gennaio-Marzo 2020, interviste su MinformoTV e Radio Beckwith come portavoce della missione Solar Orbiter
- 29 Gennaio 2020, Talk su Solar Orbiter/Metis alla Scuola Specialisti dell'Accademia Aeronautica Italiana di Caserta
- 6 February 2020, Partecipazione alla Solar Orbiter "Ask A Scientist" Table al Kennedy Space Center, Cape Canaveral
- Da Marzo 2020, numerose partecipazioni televisive per l'analisi del contagio da SARS-COV-2 in Italia (Tgcom24, Canale 9, Telefriuli, etc.).
- Dal 2020, giudice per le selezioni tenutesi a Napoli della "NASA International Space Apps Challenge", l'hackathon internazionale della NASA.
- 2021, **Vincitrice del programma di scambio professionale tra leader emergenti "International Visitor Leadership Program (IVLP)"** del Dipartimento di Stato Americano, nella categoria "Women in STEM", candidata dal Consolato Americano a Napoli.
- 2020/2021 Pubblicazioni sulla testata giornalistica fanpage.it e sul sito dell'Istituto di Biostrutture e Bioimmagini del CNR sull'analisi del contagio da SARS-COV-2 in Campania.

Referee:

Referee per le riviste scientifiche "Astronomy & Astrophysics" e "Solar Physics"

Altre esperienze:

- Cantante (studi lirici e moderni)
- Attrice di musical e teatro
- Speaker radiofonica