

## Prof. Silvia Masi - Curriculum Vitae

### **Carriera:**

- Laurea in Fisica (con lode) nel 1982; Dottorato di ricerca in fisica nel 1987.
- Vincitrice di concorso per il ruolo di funzionario tecnico nel 1989 presso il Dipartimento di Fisica dell' Università di Roma La Sapienza; vincitrice di concorso come "ricercatore universitario" nel 1991, prende servizio nello stesso Dipartimento. Professore Associato presso Sapienza dal Dicembre 2012. Ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale come professore ordinario nel 2016.
- Tiene i corsi di "Laboratorio di Elettromagnetismo" per la laurea in Fisica e di "Metodi dell' Astrofisica Spaziale" per la laurea magistrale in Astronomia e Astrofisica presso l' Università di Roma La Sapienza.
- E' stata referee per le riviste The Astrophysical Journal, Astronomy and Astrophysics, MNRAS, Journal of Applied Physics.
- E' stata eletta nel 2006 membro del comitato di "Macroarea 5" (Tecnologie avanzate e strumentazione) dell' Istituto Nazionale di Astrofisica
- E' stata componente del "Consiglio Tecnico Scientifico" dell' Agenzia Spaziale Italiana negli anni 2007-2008
- E' stata componente del Consiglio Scientifico dell' INAF dal 2011 al 2015.
- Ad oggi è autrice o coautrice di più di 340 pubblicazioni su riviste internazionali con referee, e più di 200 conference proceedings. I suoi lavori hanno ricevuto più di 55000 citazioni, e il suo indice H è pari a 98 (database ADS, agosto 2021)

### **Interessi di ricerca:**

- Lavora dal 1980 in astrofisica, sperimentale, nelle bande del lontano infrarosso e millimetrico, con particolare interesse per la cosmologia osservativa, tramite lo sviluppo di strumenti avanzati per misure del fondo cosmico nelle microonde (da terra, da pallone stratosferico e da satellite) e l'analisi dei dati, con attenzione particolare ai contaminanti locali.
- Esperta internazionalmente riconosciuta di strumentazione da pallone stratosferico, criogenia spaziale, rivelatori bolometrici.
- Ha partecipato a molte campagne osservative in Antartide presso le basi di McMurdo e Concordia.
- E' stata spokesperson della collaborazione BOOMERanG
- Ha fatto parte del *core team* dello strumento HFI del satellite Planck
- E' il Principal Investigator dell'esperimento da pallone stratosferico OLIMPO (per la misura di effetto Sunyaev-Zeldovich in ammassi di galassie con innovativi rivelatori a induttanza cinetica) – vedi olimpo.roma1.infn.it.

- █ [REDACTED]
- █ [REDACTED]
- █ [REDACTED]
- █ [REDACTED]
- █ [REDACTED]

[REDACTED]

