

dr. Silvia Masi
Curriculum Vitae et Studiorum

- Nata a Firenze il 29/05/1958. Sposata, un figlio nel 1993.
- 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. Si è qualificata idonea nel concorso per il ruolo di Professore Associato FIS/01-A/02/08 del 2010, presso l' Università di Roma La Sapienza.
- 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 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 membro del "Consiglio Tecnico Scientifico" dell' Agenzia Spaziale Italiana negli anni 2007-2008
- E' membro del Consiglio Scientifico dell' INAF dal 2011.
- Ad oggi è autrice o coautrice di più di 200 pubblicazioni su riviste internazionali con referee, e più di 150 conference proceedings. I suoi lavori hanno ricevuto più di 18000 citazioni, e il suo indice H è pari a 63 (database ADS, febbraio 2015)

Interessi di ricerca ed esperienza:

- Lavora in astrofisica, sperimentale, nelle bande del lontano infrarosso e millimetrico, con particolare interesse in cosmologia osservativa, tramite lo sviluppo di strumenti avanzati per misure del fondo cosmico a 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, è membro del core team del satellite Planck, Principal Investigator dell' esperimento da pallone stratosferico OLIMPO (per la misura di effetto Sunyaev-Zeldovich in ammassi di galassie), responsabile italiana dell' esperimento QUBIC per la misura della polarizzazione del fondo cosmico di microonde dalla base Concordia in Antartide.