



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Prof. Patrizia Francia

Curriculum scientifico

(Aggiornato il 16/02/2016)

Laureata in Fisica nel 1981 con lode, dal 1983 ricercatrice presso il Dipartimento di Fisica dell'Università dell'Aquila, dal 15 luglio 2015 è professore associato presso il Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche dell'Università dell'Aquila.

La sua attività di ricerca riguarda lo studio degli effetti della variabilità solare sullo spazio circumterrestre in conseguenza dell'interazione tra il vento solare e la magnetosfera terrestre, con particolare riguardo all'arrivo a terra di strutture interplanetarie, come shocks e interplanetary coronal mass ejections, e alla propagazione di onde MHD nella magnetosfera.

Prima pubblicazione nel 1982:

Villante U., F. Mariani, P. Francia, The IMF sector pattern through the solar minimum: two spacecraft observations during 1974-1978, J. Geophys. Res., 87, 249, 1982

Publicazioni e contributi congressi

È autrice di 58 articoli su riviste internazionali con referees, 23 contributi su atti di convegni nazionali e internazionali, più di 80 comunicazioni a convegni. Il suo h-index è 12 (da ISI web of knowledge).

Responsabilità locale di progetti finanziati:

Progetto coordinato CNR "Magnetismo Solare (THEMIS)" (1996-1997)

Progetto biennale CNR-Agenzia 2000 "Telescopio THEMIS: studio delle proprietà di scala nelle strutture convettive della fotosfera solare".

Progetto PNRA (Piano Nazionale Ricerche in Antartide) nel biennio 2013-2014.

Partecipazione a progetti finanziati:

MIUR (progetti biennali PRIN 1998, 2000,

2002, 2004), PNRA (2002-2003, 2004-2007, 2007-2009, 2009-2011), ASI (Programma Esplorazione del Sistema Solare, 2007-2010).

Partecipazione a progetti europei:

Responsabile locale del Progetto Pilota ESA di Space Weather: "GIFINT" (2003-2005).

E' stata delegato nazionale COST Action

ES1005 "TOSCA: Towards a more complete assessment of the impact of solar variability on the Earth's climate" (2011-2015)

Attività di referaggio

E' referee di riviste internazionali (Annales Geophysicae, Journal of Geophysical Research, Journal of Space Weather and Space Climate, Annals of Geophysics).

Partecipazione a scuole di dottorato

Per la sua attività di ricerca in ambito polare, dall'a.a. 2007-2008 all'a.a. 2010-2011 ha fatto parte del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Scienze Polari dell'Università di Siena.