

Curriculum Patrizia A. Caraveo

Mi sono laureata in Fisica all'Università di Milano nel 1977.

Dopo la laurea, sono andata prima negli USA al GSFC della NASA in Maryland e poi in Francia al CEA di Saclay, per tornare in Italia con una borsa di studio del CNR. Nel 1982 sono diventata ricercatore del CNR dove ho avuto modo di fare i concorsi per le progressioni di carriera fino a diventare **dirigente di ricerca**, nel 2002. A seguito di una riorganizzazione della ricerca italiana in ambito astronomico, gli istituti di astrofisica del CNR sono transitati all'INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica).

Dal 1997 sono Professore a contratto dell'Università di Pavia dove tengo il corso di Introduzione all'Astronomia

Dal 2001 al 2003 sono stata membro dell'Astronomy Working Group dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA).

Dal 2007 al 2013 sono stata prima Co-Chair e poi Chair del Panel ASTRONET "High-Energy, astroparticle astrophysics and gravitational waves".

Nel 2010 sono stata nominata dal MIUR coordinatore del Panel Aerospazio per il Programma Operativo Nazionale (PON).

Dal luglio 2011 al dicembre 2017, sono stata direttore dell'istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica di Milano.

Nel 2013 sono stata nominata esperto dall'AERES per la valutazione degli istituti di ricerca francesi.

Dal 2013 sono esperto MIUR per il Cluster Aerospazio.

Dal 2014 al 2017 sono stata rappresentante di INAF nello Science Program Committee dell'ESA

Nel 2018 ha fatto parte del Particle Physics International Advisory Committee per la valutazione dell'istituto spagnolo CIEMAT.

Nel 2018 ho contribuito alla nascita dello Space Economy Evolution Lab presso la SDA dell'Università Bocconi.

Ho collaborato a diverse missioni spaziali internazionali dedicate all'astrofisica delle alte energie a cominciare dalla missione europea COS-B. Attualmente sono coinvolta nella missione europea Integral, nella missione della NASA Swift, nella missione italiana Agile e nella missione NASA Fermi, tutte in orbita e pienamente operative. Conosco il modus operandi di ESA, NASA, CNES e JAXA. Ho avuto frequenti interazioni con il COSPAR e con l'Office for Outer Space delle Nazioni Unite. Inoltre, coordino la partecipazione di INAF al progetto Cherenkov Telescope Array che ci vede in prima linea in una collaborazione mondiale di largo respiro.

Come membro delle collaborazioni Swift, Fermi ed Agile ho condiviso per tre volte con i colleghi il Premio Bruno Rossi della American Astronomical Society nel 2007, 2011 e 2012.

Per i contributi dati alla comprensione dell'emissione di alta energia delle stelle di neutroni, nel **2009 ho ricevuto il Premio Nazionale Presidente della Repubblica.**

Nel 2014 Women in Aerospace mi ha conferito l'Outstanding Achievement award e, nello stesso anno, sono entrata nella lista degli Highly Cited Researchers.

Faccio parte del **Gruppo 2003** per la ricerca scientifica.

Nel maggio 2017 sono stata insignita del titolo di **Commendatore dell'Ordine al Merito della Repubblica Italiana**

La mia lista delle pubblicazioni è consultabile all'indirizzo

<http://www.iasf-milano.inaf.it/~pat/personal.html>, e comprende

- 432 lavori su riviste internazionali con referee
- 150 contributi a conferenze internazionali (con diversi contributi su invito)
- Centinaia di lavori divulgativi pubblicati su quotidiani, blog e riviste italiane
- 3 libri

A oggi (agosto 2019) le citazioni sono oltre 46.500 (due articoli hanno >2000 citazione, due >1.000 e cinque ne hanno >500) con indice h di 110 (fonte ADS).

Mi dedico attivamente alla divulgazione scientifica: scrivo sia su quotidiani sia su riviste e spesso tengo conferenze per il grande pubblico.

Nel gennaio 2019, all'interno della serie Lezioni di Fisica del Corriere della Sera, ho pubblicato il volume intitolato **L'Universo Violento**.

Nel maggio 2019 ho pubblicato **Conquistati dalla Luna** Raffaello Cortina editore.

Sono attiva nella promozione della parità di genere nelle carriere STEM, faccio parte delle **100 donne contro gli stereotipi** e partecipo alle attività della Fondazione Bracco, come la recente mostra "Una vita da scienziata"

Sul difficile argomento della parità di genere, ho scritto un pamphlet dal titolo **Uomini e donne: stessi diritti?** (Castelvecchi 2017).

Sono membro del Consiglio Direttivo della Società Astronomica Italiana (SAIt) e del Gruppo 2003 per la ricerca scientifica.

Milano 23 agosto 2019

