

L'attività di ricerca si è concentrata essenzialmente sullo sviluppo e la realizzazione di sistemi criogenici in vari campi di applicazione: dall'Astrofisica alla Struttura della materia.

2022 –2024 Partecipazione al progetto: The SOLARIS Observatory: a smart Solar imaging system at high radio frequency for continuous Solar monitoring and Space Weather. Proposta PNRA0000021 approvata a maggio 2023.

2021 – Partecipazione al progetto: Solar Observations at High Radio Frequency for Space Weather Applications from North Polar site. Proposta PRA\_INFRA12621570154.

2020-2022 Progettazione e realizzazione di uno smorzatore ad elio delle fluttuazioni di temperatura per un criogeneratore Pulse-Tube a due stadi.

2020 - Misure a 3 Kelvin, in collaborazione con l'Università di Milano, per studiare il comportamento anomalo di campioni metallici nanostrutturati a temperature criogeniche.

2019 – Partecipazione al progetto: Valorizzazione dei telescopi italiani OASI e COCHISE in Antartide e MITO a Testa Grigia.

2016 - 2023 Membro della Commissione Paritetica Docenti Studenti.

2014 - oggi Esercitazioni in laboratorio per il corso di Laboratorio di ottica geometrica.

2001 - 2013 Esercitazioni in laboratorio per il corso di Esperimentazioni di Fisica I.

2001 - oggi Ricercatore presso il Dipartimento di Scienze dell'Università di Roma Tre.

1997 - 2001 Funzionario tecnico -VIII q.f.- presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di RomaTre.

2013 - 2015 Responsabile del Progetto di Ricerca "COCHISE (Cosmological Observations at Concordia with High-sensitivity Instrument for Source Extraction): Ricerca di distorsioni spaziali nella radiazione cosmologica di fondo" (ex Dall'Oglio).

2014 - Partecipante a Progetto MIUR "OASI/COCHISE Astrofisica in Antartide"

2005 – 2007 Partecipante a Progetto MIUR " COCHISE (Cosmological Observations at Concordia with High-sensitivity Instrument for Source Extraction)" per la realizzazione di un telescopio installato sul plateau antartico nel 2007 che ha visto la prima luce nel 2010.

2007-2009 Partecipante a Progetto MIUR "OASI/COCHISE".

2006 - Partecipante a PRIN: Sviluppo di una camera bolometrica in banda W e sensibile alla polarizzazione. (W-CAM).

2004 - Partecipante a PRIN: Progetto GEMINI. Osservazioni dall'Antartide. Osservatori OASI e COCHISE.

1998 - Partecipante alla campagna di lancio di un pallone stratosferico dalla base ASI di Trapani-Milo dedicato alla misura dell'indice spettrale del mezzo interstellare.

1994 - Partecipante ad una campagna osservativa per la misura dell'effetto Sunyaev-Zeldovich al telescopio da 15 m SEST dell'ESO in Cile.

1993-1995 Ricercatore a tempo determinato presso l'Istituto CNR TESRE di Bologna.

1993 - 1996 Partecipante alla IX , X e XI spedizione italiana in Antartide in qualità di coordinatrice di spedizione del settore Ricerche Astrofisiche.

1993 – Co-depositaria di un brevetto CNR per la realizzazione di un refrigeratore ad  $^3\text{He}$  operante a 0.3 K.

1991-1994 Vincitrice di tre borse di studio CNR sul Progetto Finalizzato "Tecnologie Superconduttive e Criogeniche".

1991 - Stage presso l'Astrophysics Division dell'ESA-ESTEC con il compito di realizzare un fotometro criogenico a due canali.

1988 - Partecipante al lancio di un pallone stratosferico dalla base ASI di Trapani-Milo per la misura nell'infrarosso termico del contenuto colonnare di vapor d'acqua atmosferico.

1988 - Laurea in Fisica all'Università di Roma "La Sapienza" discutendo la tesi: "O.A.S.I.: Cosmologia in Antartide".

1986 - oggi Membro del gruppo OASI (Osservatorio Antartico Submillimetrico ed Infrarosso) nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerche in Antartide per l'installazione di un telescopio da 2.6 m in territorio antartico, avvenuta nel 1989.