

Curriculum di Attilio Ferrari

Nato a Torino nel 1941.

Laureato in Fisica all'Università di Torino, 1964.

Posizioni attuali

- Presidente del Consorzio Interuniversitario per la Fisica Spaziale (CIFS).
- Presidente dell'Associazione ApritiCielo e del Parco Astronomico INFINITO.
- Visiting Professor al Department of Astronomy and Astrophysics della University of Chicago dal 1999; associato al progetto FLASH dello US Department of Energy; associato al Center for Magnetic Self-Organization della National Science Foundation.
- Research Affiliate presso il Center for High-Energy Plasma del Massachusetts Institute of Technology dal 2009.

Posizioni ricoperte

- Professore ordinario di Astronomia all'Università di Torino dal 1986 al 2011.
- Direttore dell'Osservatorio Astronomico di Torino dal 1986 al 2001.
- Professore incaricato di Fisica Generale all'Università di Torino nel 1969-1982.
- Professore associato di Radioastronomia all'Università di Torino nel 1982-1986.
- Ricercatore presso l'Istituto di Cosmo-geofisica del Consiglio Nazionale delle Ricerche nel 1970-1982.
- Visiting Scientist al Center for Space Research del Massachusetts Institute of Technology nel 1969-70.
- ESRO/NASA post-doctoral Fellow all'Astrophysical Department della Princeton University nel 1969-69.
- Assistente incaricato di Fisica Generale e Professore incaricato di Fisica all'Università di Torino dal 1964 al 1968.

Comitati e appartenenze

- Componente eletto del Consiglio per le Ricerche Astronomiche (CRA) del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica dal 1991 al 1994.
- Componente del Consiglio Direttivo e della Giunta del Consorzio Nazionale per l'Astronomia e l'Astrofisica da 1996 al 2001.
- Componente del Consiglio Direttivo dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) dal 2000 al 2003.
- Componente nominato dall'INAF nel Comitato Paritetico tra INAF e Comitato Scientifico Nazionale per l'Antartide dal 2003 al 2007.
- Responsabile italiano dell'accordo tra l'Università di Torino e l'Enrico Fermi Institute dell'Università di Chicago.
- Coordinatore del progetto JETS tra Università di Torino e Politecnico di Torino.
- Componente del Science Team delle missioni spaziali SAX e AGILE.
- Componente del Comitato Bilaterale Italia-Russia per lo sviluppo del progetto IGNITOR sulla fusione nucleare
- Socio dell'Accademia delle Scienze di Torino.
- Membro dell'International Astronomical Union.

Attività didattica

- Docente di Astronomia e di Astrofisica presso la Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università di Torino: corsi per laurea triennale in Fisica, laurea magistrale in Astrofisica e Fisica Cosmica, e dottorato in Fisica.
- Docente al Department of Astronomy and Astrophysics della University of Chicago dal 1999 -

relatore di tesi di master e dottorato a Torino e Chicago.

Attività di ricerca

- Modelli teorici per l'interpretazione della morfologia ed energetica di radiosorgenti extragalattiche e nuclei galattici attivi. Getti e dischi.
- Simulazioni numeriche di fenomeni MHD nonlineari in venti e flussi stellari e galattici; modellistica dei dischi di accrescimento magnetizzati.
- Interpretazione teorica dei dati della missione AGILE sui nuclei galattici attivi; componente del TEAM AGILE, Rossi Prize 2012.
- Analisi di dati X da resti di supernove, getti extragalattici e stelle ottenuti con le missioni spaziali Einstein, Exosat e Rosat.
- Osservazione di emissione radio polarizzata da getti extragalattici con la Very Large Array.
- Simulazioni numeriche della dinamica a N-corpi gravitazionale di gruppi e ammassi di galassie.
- Costruzione di un fotopolarimetro a 5 colori (UBVRI).
- Sviluppo di camere a immagini per il medio infrarosso.
- Costruzione e calibrazione del catalogo astrofotometrico GSC-II in collaborazione con lo Space Telescope Science Institute.
- Autore di oltre 270 pubblicazioni scientifiche su riviste specializzate, editore di tre volumi di conferenze internazionali, autore del testo "Stelle, Galassie e Universo" pubblicato da Springer, relatore su invito a conferenze internazionali.

Attività divulgativa

- Presidente dell'Associazione per la Divulgazione dell'Astrofisica (ADA).
- Organizzazione e direzione del Parco Astronomico INFINI.TO.
- Presidente del Comitato organizzatore dell'International Year of Astronomy 2009 a Torino.
- Collaboratore delle pagine scientifiche di quotidiani e riviste divulgative.