

Curriculum Vitae di Antonaldo Diaferio

Antonaldo Diaferio è professore ordinario di Astronomia e Astrofisica presso l'Università di Torino. Laureato in Fisica all'Università di Torino nel 1990, ha ottenuto il dottorato di ricerca in Astronomia alle Università consorziate di Milano e Pavia, conseguendo il Premio Livio Gratton. Ha lavorato allo Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics di Cambridge, MA, USA, e al Max-Planck-Institut für Astrophysik di Garching bei München, Germania.

Si occupa di cosmologia, teoria della gravitazione e struttura su grande scala dell'universo. Nel 1999 ha messo a punto il metodo Caustic per la stima della massa nelle regioni esterne degli ammassi di galassie, un metodo unico e innovativo per lo studio delle strutture cosmiche sulle scale intermedie. Nel 2008 ha fondato il gruppo CAUSTIC (www.dfg.unito.it/ricerca/caustic), per interpretare la dinamica delle strutture cosmiche con teorie di gravità, alternative alla Relatività Generale, che non necessitano dell'esistenza di materia oscura ed energia oscura. Autore di più di 170 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali, ha curato due monografie sulla dinamica degli ammassi di galassie: *Outskirts of Galaxy Clusters: Intense Life in the Suburbs* e *Clusters of Galaxies: Beyond the Thermal View*.

È membro dell'*International Astronomical Union* (IAU) e del comitato editoriale della rivista *Galaxies*. Dal 2017 è socio dell'Accademia delle Scienze di Torino. Dal 2018 è presidente dell'Associazione per la Divulgazione dell'Astrofisica (ADA) e dal 2022 è presidente dell'Associazione Apriticielo che gestisce Infini.to Planetario di Torino e Museo dell'Astronomia e dello Spazio "Attilio Ferrari" (planetarioditorino.it), visitato da oltre 50000 persone all'anno.

Sempre attivo nella divulgazione con articoli e conferenze pubbliche, da alcuni anni, in qualità sia di socio dell'Accademia delle Scienze sia di presidente di Infini.to, promuove e coordina, anche in collaborazione con enti e istituzioni locali e nazionali, numerosi eventi divulgativi su temi sia prettamente astrofisici sia interdisciplinari indirizzati ad ampi pubblici generici e scolastici, inclusi corsi di aggiornamento per insegnanti di ogni ordine e grado.

Torino, novembre 2025