



RICERCA
BUON COMPLEANNO, FERMI!

Compleanno numero 10 per *Fermi Gamma-ray Space Telescope*, il satellite della NASA che opera nel campo dell'astrofisica delle alte energie ed è dedicato alla rilevazione di raggi gamma. Fermi è una missione NASA che conta su una fondamentale partecipazione italiana, con i contributi dell'INFN, dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF).

Nei dieci anni di attività il telescopio ha prodotto importanti risultati scientifici, premiati con prestigiosi riconoscimenti internazionali. Tra gli strumenti principali a bordo del satellite, il *Large Area Telescope* (LAT) conta un importante contributo italiano. Analizzando il cielo ogni tre ore, il LAT ha osservato più di 5.000 sorgenti individuali di raggi gamma, tra cui un evento chiamato GRB 130427A, il più potente lampo di raggi gamma mai rilevato dalla comunità scientifica. È invece grazie al *Gamma-ray Burst Monitor* (GBM), lo strumento secondario di Fermi, che il 17 agosto 2017 Fermi ha potuto osservare il lampo di raggi gamma prodotto con l'onda gravitazionale rivelata dagli osservatori LIGO e VIRGO, ed emessa dalla fusione di due stelle di neutroni. Fermi è stato insignito ben quattro volte del Premio Bruno Rossi della *High Energy Astrophysics Division*, l'onorificenza più ambita nel campo dell'astrofisica delle alte energie che viene attribuita in riconoscimento di risultati di grande rilevanza. ■