



PHP2021 - Physics Highlights Perugia 2020/21

Martedì 13 aprile 2021

[Virtual Room su MS TEAMS - Ore 15:00](#)

Sara Cutini

L'universo delle alte energie: 12 anni di osservazioni attraverso il Fermi Telescope

Abstract: Il satellite Fermi, lanciato a Giungo del 2008, sta acquisendo dati da più di 12 anni osservando attraverso i suoi due strumenti a bordo, il Gamma-ray Burst Monitor (GBM) e il Large Area Telescope (LAT), l'universo profondo e violento dei raggi gamma. La collaborazione internazionale Fermi ha collezionato in questi anni importanti risultati nel campo dell'astrofisica delle alte energie, svelando la natura dell'emissione delle sorgenti astrofisiche e i processi di accelerazione che producono fotoni a così alta energia. In collaborazione con gli interferometri a terra per le onde gravitazionali e i grandi detector di neutrini cosmici, ha aperto anche nuove prospettive sull'astronomia multimessenger e il follow-up elettromagnetico. In questo seminario, dopo una breve introduzione sull'astrofisica gamma, verranno descritte le principali scoperte ottenute in questi anni attraverso l'osservatorio Fermi.

Sara Cutini è nata a Perugia (PG), è madre di due bambini. Si è laureata in Fisica nel 2005 e ha conseguito il dottorato di ricerca all'Università di Perugia nel gennaio 2009. Dal 2005 al 2015 ha svolto attività di ricerca finanziata dall'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) presso l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e dal 2015 è ricercatore presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN). È attiva da oltre 15 anni nella cooperazione scientifica internazionale nel campo dell'astrofisica dell'alta energia studiando lo spazio utilizzando i dati gamma-ray del satellite Fermi ed è autore e coautore di 223 articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali con referee (h-index 87).

[LINK ALLA VIRTUAL ROOM](#)