

Minuta PAAL1

Primo incontro del PAAL, dedicato ai plasmi astrofisici e di laboratorio, svoltosi Martedì 10 Dicembre 2013, presso il CNR di piazz.le A. Moro, aula "Picone".

Presenti:

Franco Alladio, Paolo Buratti, Alessandro Cardinali, Bruno Coppi, Attilio Ferrari, Andrea Mignone, Gianluca Pucella, Edoardo Striani, Marco Tavani.

Report:

1. Andrea Mignone riassume lo stato dell'arte delle simulazioni numeriche MHD 3D relativistiche (codice PLUTO), con applicazione al South-East jet della Crab Nebula.
2. Edoardo Striani riassume i lavori di Cerutti et al. relativi a simulazioni PIC 3D di riconnessione magnetica.

Actions:

1. Breve report su emissione fotoni gamma in laboratorio.
2. Necessità di integrazione resistività nel codice MHD.
3. Possibilità di ripetere con codici MHD i calcoli PIC di Cerutti et al.
3. Simulazioni PIC: necessità di trovare manpower (dottorandi, postdocs) per essere competitivi.
4. Programma di lezioni/seminari su argomenti di plasma physics.