



CV

Rosario Iaria è professore associato afferente al Dipartimento di Fisica e Chimica (DIFC) Emilio Segrè dell'Università degli Studi di Palermo. Egli è, attualmente, docente dell'insegnamento "Astrofisica delle Alte energie con laboratorio" presso la laurea magistrale in Fisica e dell'insegnamento di "Fisica" per la laurea triennale in scienze geologiche.

La sua ricerca è inerente l'Astrofisica delle alte energie, ed in particolare lo studio di sistemi binari Galattici contenenti un oggetto compatto (stella di neutroni o buco nero) che accresce materia da una stella compagna. L'analisi della radiazione elettromagnetica emessa nella banda X da parte di questo tipo di sistemi permette di studiare non

solo la geometria ed i parametri fisici dei sistemi stessi, ma anche il comportamento della materia in condizioni fisiche estreme (ad esempio in campi gravitazionali e magnetici eccezionalmente intensi). Nel corso degli anni, sistemi binari contenenti oggetti

compatti di vario tipo (stelle di neutroni fortemente magnetizzate, stelle di neutroni debolmente magnetizzate, o candidati buchi neri) sono stati osservati con rivelatori posti a

bordo dei vari satelliti per astronomia X. L'attività di ricerca condotta in questo campo, si è basata principalmente su osservazioni

ottenute con gli strumenti posti a bordo di satelliti per l'astronomia X. Sono

state, infatti, chieste ed ottenute parecchie osservazioni di sorgenti X con i satelliti BeppoSAX, RXTE, INTEGRAL, Chandra, XMM-Newton, Suzaku, Swift come pure osservazioni

radio di tali sistemi, effettuate al radiotelescopio di Parkes, ed osservazioni in ottico/IR effettuate col VLT dell'ESO.

Rosario Iaria è autore di 199 pubblicazioni di cui 121 con referee internazionali. Le pubblicazioni sono consultabili al link

https://ui.adsabs.harvard.edu/search/p_0&q=%20author%3A%22iaria%2Cr.%22&sort=date%20desc%2C%20bibcode%20desc