

Curriculum Vitae Dr. Teresa Mineo

Ha iniziato, subito dopo la laurea, la collaborazione scientifica con l'Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica di Palermo dell'INAF dove attualmente lavora come prima ricercatrice con contratto a tempo indeterminato, e ha svolto parte della sua attività di ricerca presso l'Università di Leicester. L'attività scientifica svolta dalla Dr.ssa T.Mineo, ha prodotto 181 articoli su riviste internazionali con referee e in 226 atti di congresso; l'h-index delle sue pubblicazioni è di 36.

Si è occupata di analisi ed interpretazione di dati scientifici per lo studio dell'emissione di alta energia da sorgenti celesti quali: *pulsar isolate* dal cui studio ha ricavato e pubblicato un modello fenomenologico per l'emissione magnetosferica di pulsar isolate quali la Crab pulsar; *binarie* X con numerose pubblicazioni sull'analisi spaziale e temporale del black-hole GRS 1915+109 utilizzando le equazioni di un oscillatore non lineare che include un parametro esterno che potrebbe essere legato alla velocità di accrescimento della massa sul buco nero centrale; *GRB* di cui ha studiato l'emissione di eventi che non presentano emissione nella banda ottica. Inoltre, in quanto membro del team di Swift, ha partecipato all'attività di monitoraggio dei trigger come responsabile dell'analisi dei dati del telescopio XRT.

Si è inoltre occupata della progettazione e calibrazione di esperimenti per astronomia X e Gamma su satellite e a terra, con la responsabilità della costruzione della matrice di risposta per l'esperimento in pallone FIGARO e per il rivelatore MECS a bordo del satellite BeppoSAX. Si occupa della valutazione del fondo generato da particelle cariche per la missione spaziale per astronomia X ATHENA.

Ha svolto diversi incarichi di coordinamento scientifico sia all'interno del proprio istituto che a livello nazionale ed internazionale; è stata responsabile della divulgazione, membro del consiglio di struttura ed attualmente ha la delega di firma e di funzioni in assenza del direttore.

E' stata responsabile di numerose borse di studio e assegni di ricerca, tesi di laurea specialistica e dottorati di ricerca.

E' membro dell'Italian board della futura missione per astronomia X ATHENA; è membro del Cherenkov Telescope Array (CTA) Italian Board; è membro del CTA-CCF board; è membro di CTA-SAPO; è membro del System Engineering Team di ASTRI-MiniArray; è responsabile della camera del telescopio Cherenkov ASTRI-Horn.

Teresa Mineo
Primo Ricercatore
INAF- IASF-Palermo
Area CNR
via Ugo La Malfa 153
Palermo.