MODULO SITO MIUR

|  |  |
| --- | --- |
| TITOLO DEL PROGETTO IN ITALIANO | **BLOSSOM: Studio di accrescimento estremo in sistemi binari X** |
| TITOLO DEL PROGETTO IN INGLESE | **BLOSSOM: Study of extreme accretion in X-ray binary systems** |
| CAMPO PRINCIPALE DELLA RICERCA | Astronomy |
| AREA CUN | Area 02 - Scienze fisiche  FIS/05 ASTRONOMIA E ASTROFISICA |
| DESCRIZIONE SINTETICA IN ITALIANO (max 1000 caratteri) | Il team SEAWIND si occupa dello studio alle alte energie di sorgenti astrofisiche quali stelle di neutroni e buchi neri di diverse masse che accrescono materia da stelle vicine. Il progetto BLOSSOM è focalizzato al regime in cui il tasso di accrescimento raggiunge valori estremi, causando il lancio di forti venti che raggiungono frazioni significative della velocità della luce ed hanno effetti sul mezzo interstellare circostante. L'assegnista indagherà sulla natura dei flussi di materia estremi attraverso l'analisi spettro-temporale ad alta risoluzione di dati ai raggi X d'archivio e proprietari. Ciò sarà integrato da osservazioni a più lunghezze d'onda con il supporto del team SEAWIND. Maggior rilievo sarà dato alle sorgenti ultra-luminose ai raggi X (ULXs). L’assegnista avrà anche a disposizione un budget per viaggi, computer ed una conferenza internazionale all’anno inerenti al progetto. |
| DESCRIZIONE SINTETICA IN INGLESE (max 1000 caratteri) | The SEAWIND team deals with the study at high energies of astrophysical sources such as neutron stars and black holes of different masses that accrete matter from nearby stars. The BLOSSOM project is focused on the regime where the accretion rate reaches extreme values, causing the launch of strong winds that reach significant fractions of the speed of light and have effects on the surrounding interstellar medium. The fellow will investigate the nature of extreme matter flows through high-resolution spectral-timing analysis of archival and proprietary X-ray data. This will be complemented by multi-wavelength data with the support of the SEAWIND team. Greater emphasis will be given to ultra-luminous X-ray sources (ULXs). The grant holder will also have a budget available for travel, computers and one international conference per year related to the project. |
| DATA DEL BANDO |  |
| PAESI IN CUI PUO’ ESSERE CONDOTTA LA RICERCA | ITALY |
| PAESI DI RESIDENZA DEI CANDIDATI | ALL |
| NAZIONALITA’ DEI CANDIDATI | ALL |
| SITO WEB DEL BANDO | [www.inaf.it](http://www.inaf.it)  [www.ifc.inaf.it](http://www.ifc.inaf.it) |
| DESTINATARI DELL’ASSEGNO DI RICERCA | PhD in Fisica o Astronomia o titolo estero equivalente o documentata attività di ricerca di almeno 3 anni su temi attinenti l’area scientifico-tecnologica ed il settore di ricerca |
| NOME DELL’ENTE FINANZIATORE | INAF |
| TIPOLOGIA DELL’ENTE | Ente di Ricerca |
| PAESE DELL’ENTE | ITALY |
| CITTA’ | Palermo |
| SITO WEB DELL’ENTE FINANZIATORE | <http://www.inaf.it> |
| CONTATTO PRESSO L’ENTE/ EMAIL | Dr. Ciro Pinto / [ciro.pinto@inaf.it](mailto:ciro.pinto@inaf.it) |
| EU RESEARCH FRAMEWORK PROGRAMME | No |
| DATA SCADENZA BANDO | 28 Febbraio 2025 |