Bando per assegno di ricerca

\* Informazione obbligatoria

|  |
| --- |
|  Descrizione del bando (obbligatorio)  |
| **Titolo del progetto di ricerca in italiano\*** | **“*Modelli di Resti di Supernova interagenti con il mezzo circumstellare disomogeneo risultante dalla precedente perdita di massa delle stelle progenitrici”*** nell’ambito del “Theory Grants (TG)” dal titolo: “*Supernova remnants as probes for the structure and mass-loss history of the progenitor systems”* |
| **Titolo del progetto di ricerca in inglese\***  | **"Models of supernova remnants interacting with the inhomogeneous circumstellar medium resulting from the mass-loss history of progenitor stars"** within the framework of the "Theory Grants (TG)" with the title: "Supernova remnants as probes for the structure and mass-loss history of the progenitor systems." |
|  |  |
| **Campo principale della ricerca** | Fisica delle Supernove e dei Resti di Supernova |
| **Sottocampo della ricerca** |  |
|  |  |
| **Area CUN\***  | FIS/05 |
| **S.S.D.** |  |
|  |  |
| **Descrizione sintetica in italiano \***(max 1000 caratteri) | L’attività di formazione e di ricerca di cui al presente assegno si svolgerà presso l’INAF – Osservatorio Astronomico di Palermo “Giuseppe S. Vaiana”, sotto la responsabilità scientifica della Dott. Salvatore Orlando, e consisterà in: * *sviluppo di modelli magnetoidrodinamici che descrivano la dinamica dei resti di supernova durante la loro interazione con il mezzo circumstellare disomogeneo;*
* *sintesi dell'emissione ad alta energia, in particolare in banda radio e X, a partire dai risultati dei modelli;*
* *sviluppo di nuove tecniche di diagnostica delle proprietà dei resti di supernova;*
* *confronto dei risultati dei modelli con osservazioni specifiche.*
 |
| **Descrizione sintetica in inglese \***(max 1000 caratteri) | The training and research activity associated with this fellowship will take place at INAF – Astronomical Observatory of Palermo "Giuseppe S. Vaiana," under the scientific supervision of Dr. Salvatore Orlando, and will consist of:* *Developing magneto-hydrodynamic models that describe the dynamics of supernova remnants during their interaction with the inhomogeneous circumstellar medium;*
* *Synthesizing high-energy emissions, particularly in the radio and X-ray bands, based on the model results;*
* *Developing new diagnostic techniques for assessing the properties of supernova remnants;*
* *Comparing model results with specific observations.*
 |
| **Data del bando\*** |  |
| **Numero di posti** | 1 |
| **Stanziamento annuale** (indicativo) | **€ 34.600** |
| **Periodicità** | annuale |
| **E' richiesta mobilità internazionale?**  | SI’ |
| **Paesi in cui può essere condotta la ricerca\***  | ITALIA |
| **Paesi di residenza dei candidati \*** | NESSUN VINCOLO |
| **Nazionalità dei candidati\***  | NESSUN VINCOLO |
| **Sito web del bando\***  | www.inaf.it |

|  |
| --- |
| Dettagli dell'assegno di ricerca (obbligatorio)  |
| **Destinatari dell'assegno di ricerca\***(of target group) | Dottorato di Ricerca oppure laurea e 3 anni di esperienza post-laurea |
| **Il contratto prevede la copertura delle prestazioni sociali?** | SI |
| **Importo annuale**  | 28.000 (lordo dipendente) |
| **Valuta**  | Euro |
| **Comprende lo stipendio dell'assegnista** | SI |
| **Comprende vitto e spese di viaggio**  | NO |
| **Comprende il costo della ricerca**  | NO |
| **Altri costi in italiano** | Nessuno |
| **Altri costi in inglese** | None |
| **Massima durata dell'assegno** (mesi) | 12 |
| **Criteri di selezione in italiano**(breve descrizione) | Valutazione del curriculum e dei titoli ed eventuale prova orale a seguito di decisione della commissione di valutazione. E' prevista una soglia minima per superare positivamente la valutazione del curriculum e dei titoli. |
| **Criteri di selezione in inglese**(breve descrizione) | Evaluation of curriculum and of titles with a minimum threshold for a positive evaluation. The need for an oral discussion will be decided by the selection committee. |
| **Processo di selezione in italiano**(breve descrizione) | A cura di una commissione di 3 ricercatori nominata dal Direttore dell’Osservatorio Astronomico di Palermo |
| **Processo di selezione in inglese**(breve descrizione) | Selection will be carried on by a committee of 3 experts. The committee will be appointed by the Director of the Osservatorio Astronomico di Palermo |

|  |
| --- |
| Finanziatore (obbligatorio)  |
| **Nome dell'Ente finanziatore \*** | INAF-Osservatorio Astronomico di Palermo |
| **Tipologia dell'Ente \*** | Ente Pubblico di Ricerca |
| **Paese dell'Ente \*** | ITALIA |
| **Città \***  | Palermo |
| **Codice postale**  | 90138 |
| **Indirizzo**  | Piazza del Parlamento 1 |
| **Sito web \*** | www.astropa.inaf.it |

|  |
| --- |
| Contatto presso l'Ente (obbligatorio)  |
| **E-mail \*** | mario.guarcello@inaf.it |
| **Telefono** | 091233300 |

|  |
| --- |
| EU Research Framework Programme (obbligatorio)  |
| **L'assegno finanziato/cofinanziato attraverso un EU Research Framework Programme? \*** | No |

|  |
| --- |
| Dettagli per la candidatura (obbligatorio)  |
| **Data di scadenza del bando\*** |  |
| **Come candidarsi \***  | Inviare domanda tramite posta ordinaria intestata al partecipante o tramite PEC al seguente indirizzo: inafoapalermo@pcert.postecert.it |

\* Required field