

**VERSIONE ITALIANA
(ENGLISH VERSION BELOW)**

**BORSA DI DOTTORATO CONGIUNTA UNIVERSITA' DI PALERMO E INAF-
OSSERVATORIO ASTRONOMICICO DI PALERMO "GIUSEPPE S. VAIANA"**

Ci sono 8 borse di dottorato in Fisica/Chimica presso l'Università di Palermo, vedi il link <https://www.unipa.it/didattica/dottorati/dottorato-xxxvii/bando-di-accesso-ciclo-37/>, paragrafo #19 "SCIENZE FISICHE E CHIMICHE (INTERNAZIONALE)"

Una delle 8 borse è dedicata a tematiche astrofisiche da svolgere presso l'INAF-Osservatorio Astronomico di Palermo. Le possibili tematiche di questa borsa sono:

- Sviluppo dei filtri ottici della missione Athena dell'ESA per Astrofisica delle Alte Energie (contact point: Marco Barbera, marco.barbera@unipa.it).
- Osservazioni di atmosfere esoplanetarie con spettroscopia ad alta risoluzione da terra e sinergia con le osservazioni a bassa risoluzione dallo spazio (contact point: Giusi Micela, giuseppina.micela@inaf.it)
- Studio del legame tra resti di supernova, supernove progenitrici e stelle massicce: modelli 3D magnetoidrodinamici e loro confronto con le osservazioni (contact point: Salvatore Orlando, salvatore.orlando@inaf.it)
- Analisi multibanda delle popolazioni stellari di ammassi galattici di tipo "starburst" (contact point: Mario Guarcello, mario.guarcello@inaf.it)
- Studi di oggetti stellari giovani: dati spettroscopici e fotometrici, in prospettiva di future osservazioni con il Vera C. Rubin Observatory Legacy Survey of Space and Time, LSST (contact point: Sara Bonito, rosaria.bonito@inaf.it)
- Studio dei processi di accrescimento in stelle giovani per mezzo di monitoraggi simultanei in banda X e UV (contact point: Costanza Argiroffi, costanza.argiroffi@unipa.it)

I candidati dovranno presentare un progetto di ricerca, e le borse saranno assegnate su base competitiva. Per informazioni sulla partecipazione alla selezione, si veda il link riportato sopra. Per informazioni sulle tematiche, inviare un email al punto di contatto riportato accanto ad ogni tematica.

SCADENZA: 14 LUGLIO 2021

ENGLISH VERSION

PhD positions at INAF-OAPa, in collaboration with University of Palermo

There are 8 PhD positions in Physics/Chemistry at the University of Palermo, see <https://www.unipa.it/didattica/dottorati/dottorato-xxxvii/bando-di-accesso-ciclo-37/>, item #19 “SCIENZE FISICHE E CHIMICHE (INTERNAZIONALE)”

One of the eight (hereafter the UNIPA/OAPa PhD position) is devoted to Astrophysical topics to be carried out at INAF-Osservatorio Astronomico di Palermo. The topic of the UNIPA/OAPa PhD position has to be one of the following:

- Developing the optical filters of Athena, the ESA mission for high energy astrophysics (contact point: Marco Barbera, marco.barbera@unipa.it).
- High-resolution spectroscopic exoplanet atmosphere observations from Earth and synergy with low-resolution space-based observations (contact point: Giusi Micela, giuseppina.micela@inaf.it)
- Filling the gap between supernovae, their progenitors and their remnant: 3D MHD models and comparisons with observations (contact point: Salvatore Orlando, salvatore.orlando@inaf.it)
- Multi-wavelength analysis of the stellar population of starburst clusters in the Milky Way (contact point: Mario Guarcello, mario.guarcello@inaf.it)
- Young Stellar Objects: spectroscopic and photometric studies, preparing the ground for the Vera C. Rubin Observatory Legacy Survey of Space and Time, LSST (contact point: Sara Bonito, rosaria.bonito@inaf.it)
- Probing the accretion process in young stars by simultaneous UV and X-ray monitoring (contact point: Costanza Argiroffi, costanza.argiroffi@unipa.it)

Candidates are required to submit a research project, and the position will be given on a competitive basis. For the admission process, please see the link above. For scientific information, please email the contact points.

DEADLINE: 14 JULY 2021