



**Dipartimento di Astronomia
Università degli Studi di Padova**

Vicolo dell'Osservatorio, 3 - 35122 Padova, Italia
Tel. : +39-049-8278252 - FAX :+39-049-8278258

Prot. n. del
Tit. Cl Fasc.

**BANDO PER L'ASSEGNAZIONE DI BORSE DI STUDIO PER LO SVOLGIMENTO DI
ATTIVITA' DI RICERCA DA ISTITUIRSI NELL'AMBITO DI
CONTRATTI E CONVENZIONI, IVI COMPRESSE QUELLE DI CUI ALL'ART. 66 DEL
D.P.R. 382/80**

Con riferimento al progetto *Strategico di Ateneo bando 2008* dal titolo: "**QUANTUM FUTURE**" di cui è responsabile per la parte relativa al Dipartimento di Astronomia il prof. Cesare Barbieri è aperta una selezione per nr. 1 borsa di studio per attività di ricerca dell'importo mensile lordo percipiente di euro **1.264,00.= (milleduecentosettantaquattro/00)** e della durata di mesi 12 (dodici), relativa a "**Propagazione ottica orizzontale in atmosfera per trasmissioni quantistiche**" da svolgersi presso il Dipartimento di Astronomia sotto la direzione scientifica del Prof. **SERGIO ORTOLANI**.

La borsa prevede le seguenti attività:

- 1) studio delle proprietà dell'atmosfera per trasmissioni orizzontali
- 2) analisi di dati satellitari GOES per lo studio di specifiche condizioni di trasmissione, incluse disomogeneità termiche, turbolenza ottica e trasparenza

E' richiesta la laurea in Astronomia o Fisica o Ingegneria dell'Informazione. Sono altresì richieste le seguenti specifiche competenze professionali, teoriche e scientifiche necessarie per svolgere l'incarico:

- conoscenza di software per la decodifica e interpretazione dei dati dei satelliti GOES;
- conoscenza delle problematiche di trasmissione ottica in atmosfera terrestre di fasci luminosi coerenti e incoerenti
- conoscenza delle proprietà generali dell'atmosfera terrestre dal punto di vista ottico

La domanda in carta semplice reperibile agli indirizzi web:

http://www.unipd.it/studenti/Dopo_laurea/dopo_dottorato/borse_post_dott/index.htm

<http://dipastro.pd.astro.it/>

indirizzata al **Direttore del Dipartimento di Astronomia**, Vicolo dell'Osservatorio, 3 – 35122 Padova, dovrà pervenire entro il **24.03.2010**.

- Spedizione per posta
- Presentata a mano, direttamente presso la Segreteria Amministrativa del Dipartimento dalle ore 9.00 alle ore 12.00 entro e non oltre il **24.03.2010**.-

Saranno considerati titoli: il voto e la tesi di laurea, o di altro titolo universitario, eventuali pubblicazioni scientifiche, la conoscenza di altre lingue ed ogni altra documentata attività di studio e di ricerca del candidato.

La selezione avverrà sulla base della valutazione comparativa dei titoli presentati dai candidati, eventualmente integrata da un colloquio a discrezione della commissione.

La convocazione per i colloqui con i candidati è fissata per il giorno **26 marzo 2010 ore 12:00** al Dipartimento di Astronomia, ufficio del prof. Cesare Barbieri.

L'erogazione delle borse non rappresenta in alcun modo un rapporto di lavoro dipendente né con l'Università né con l'Ente erogatore dei fondi. Le borse di studio saranno soggette alle ritenute fiscali previste dalla legge. E' a carico del fruitore della borsa l'assicurazione contro le malattie.

L'Università Dipartimento di Astronomia presso la quale il borsista espletterà la sua attività si impegna ad estendere ai vincitori della borsa l'assicurazione infortuni, a carico dei finanziamenti derivanti dalle convenzioni/contratti di ricerca.

Padova, 10.03.2010

Il Direttore

Prof. Piero Rafanelli