



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

**Centro di Ateneo di Studi e Attività Spaziali
"Giuseppe Colombo" – CISAS**

via Venezia, 15
35131 Padova
centro.cisas@pec.unipd.it
C.F. 80006480281
P.IVA 00742430283
<https://cisas.unipd.it/>

Prot. n.
Anno Tit. Cl. Fasc.

Università degli Studi di Padova

Centro di Ateneo di Studi e Attività Spaziali "Giuseppe Colombo" (CISAS)

Bando di selezione per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca post lauream dal titolo:

"Progettazione di scudi protettivi avanzati contro i detriti spaziali per satelliti VLEO/ Design of advanced protection shields against space debris for VLEO satellites"

Si prega di prendere visione della documentazione e della modulistica relativa al bando disponibili al seguente link: <http://www.unipd.it/borse-di-ricerca>.

Ai sensi dell'art. 80 comma 4 del "Regolamento di Ateneo per l'amministrazione, la finanza e la contabilità" e del "Regolamento delle borse per lo svolgimento di attività di ricerca", è indetta una selezione per titoli e colloquio per n. 1 borsa di ricerca post-lauream per lo svolgimento di attività di ricerca dal titolo "Progettazione di scudi protettivi avanzati contro i detriti spaziali per satelliti VLEO/ Design of advanced protection shields against space debris for VLEO satellites" da svolgersi presso il Centro di Ateneo di Studi e Attività Spaziale "Giuseppe Colombo" - CISAS sotto la supervisione scientifica del dott. Lorenzo Olivieri.

La borsa avrà durata di 12 mesi.

L'importo totale di € 19.367,00, sarà a carico del progetto dal titolo «Additive Manufacturing for Optical Spacecraft (AMOS)» - codice CUP B99J25000060005, di cui è responsabile scientifico il prof. Carlo Bettanini Fecia di Cossato e verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

La borsa è stata autorizzata nella seduta del Consiglio direttivo del 28/03/2025.

Lo sviluppo di sistemi di protezione avanzati per satelliti è di fondamentale importanza per rendere le missioni attuali e future conformi alle norme e alle procedure di protezione dai detriti spaziali. La progettazione di tali protezioni deve considerare tanto l'ambito di applicazione quanto la possibilità di utilizzare nuove geometrie e materiali innovativi. L'attività di ricerca di focalizzerà sullo studio di nuove soluzioni progettuali e sulla verifica della bontà di tali soluzioni rispetto ai flussi di detriti previsti in orbita. Il borsista dovrà occuparsi anche del supporto alle attività sperimentali legate agli studi di frammentazione

Requisiti di accesso

- laurea magistrale di cui al D.M. 509/1999 o al D.M. 270/2004 in Ingegneria Aerospaziale, Ingegneria dell'Automazione, Fisica, Astronomia
- ed equipollenti

Per i titoli conseguiti presso Università straniere l'idoneità viene accertata dalla Commissione esaminatrice. A tal fine il candidato deve produrre ogni elemento utile alla Commissione per la valutazione ad esempio diploma di laurea con elenco degli esami sostenuti.

Capacità e competenze richieste:

- Conoscenza della lingua inglese
- Utilizzo ambiente di programmazione e simulazione MATLAB.
- Utilizzo suite Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)
- Conoscenza dei fenomeni di frammentazione in orbita e delle loro conseguenze.

Incompatibilità

La borsa di ricerca non è cumulabile con:

- assegni per attività di ricerca;
- borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne quelle concesse da istituzioni di ricerca nazionali ed estere allo scopo di integrare, con soggiorni all'estero, la specifica attività prevista dal programma di lavoro svolto dal titolare;

In caso di rapporto di lavoro autonomo o subordinato o parasubordinato, la compatibilità verrà attestata dal Responsabile scientifico.

Non potranno essere conferite borse di ricerca a coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con personale docente o ricercatori/ricercatrici di ruolo appartenenti alla struttura che propone la selezione ovvero con Rettore, Direttore generale o componenti del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

Modalità di presentazione della domanda di partecipazione

La data di scadenza della domanda di partecipazione alla selezione è fissata il giorno **23 aprile 2025 alle ore 12:00**.

La domanda dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile al link indicato in premessa al bando e nella pagina web del Centro <http://cisas.unipd.it> e potrà essere presentata alternativamente:

1) inviata mediante raccomandata con avviso di ricevimento all'indirizzo: Centro di Ateneo di Studi e Attività Spaziali "Giuseppe Colombo" (CISAS) Via Venezia 15, 35131 Padova;

In tale caso non fa fede il timbro postale di spedizione, ma la data di ricevimento da parte dell'Amministrazione, che dovrà avvenire entro e non oltre la scadenza del presente bando.

2) inviata tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo centro.cisas@pec.unipd.it entro il giorno e ora di scadenza del bando tramite posta elettronica certificata (PEC), accompagnata da firma digitale apposta sulla medesima e su tutti i documenti in cui è prevista l'apposizione della firma autografa in ambiente tradizionale;

- tramite posta elettronica certificata (PEC) mediante trasmissione di copia della domanda sottoscritta in modo

autografo, unitamente alla copia del documento di identità del sottoscrittore; tutti i documenti per i quali è prevista l'apposizione della firma autografa in ambiente tradizionale dovranno essere analogamente trasmessi in copia sottoscritta. Le copie di tali documenti dovranno essere acquisite tramite scanner;

· tramite PEC-ID personale del candidato (conforme ai requisiti indicati dal DPCM 27.9.2012) unitamente alla relativa documentazione.

3) spedita, come scansione in un file .pdf firmato manualmente, unitamente alla copia del documento di identità del sottoscrittore, tramite posta elettronica all'indirizzo centro.cisas@unipd.it.

Il candidato dovrà allegare alla domanda tutta la documentazione ritenuta utile ai fini della presente selezione, entro il termine stabilito per la presentazione delle domande.

Sulla busta contenente la domanda o nell'oggetto dell'e-mail si dovrà indicare: Borsa post-lauream "Progettazione di scudi protettivi avanzati contro i detriti spaziali per satelliti VLEO/ Design of advanced protection shields against space debris for VLEO satellites" presso il Centro di Ateneo di Studi e Attività Spaziali "Giuseppe Colombo" (CISAS).

Alla domanda dovrà essere allegato l'elenco dei documenti presentati e:

1. a) un CV in formato Europeo datato e firmato, disponibile al link indicato in premessa al bando;
2. b) la fotocopia di un valido documento di identità (Carta d' Identità o Passaporto); per i cittadini non comunitari: permesso di soggiorno in corso di validità;
3. c) ogni altro documento, titolo o pubblicazione, utile alla selezione.

Per i cittadini comunitari, i titoli accademici e i titoli professionali possono essere autocertificati. Le pubblicazioni possono essere presentate in originale o prodotte in copia semplice con dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà ai sensi del DPR 445/2000.

I cittadini non comunitari possono produrre i titoli in originale, in copia autenticata ovvero in copia dichiarata conforme all'originale ovvero utilizzare le dichiarazioni sostitutive secondo le modalità previste per i cittadini dell'Unione Europea, qualora si tratti di comprovare stati, fatti e qualità personali certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani oppure qualora la produzione di dichiarazioni sostitutive avvenga in applicazione di convenzioni internazionali fra l'Italia e il Paese di provenienza del dichiarante.

1. Al di fuori dei suddetti casi, al momento del conferimento della borsa, gli stati, le qualità personali e i fatti dichiarati dovranno essere comprovati mediante certificazione rilasciata dalle competenti autorità dello Stato estero, corredata di traduzione in lingua italiana autenticata dall'autorità consolare italiana che ne attesta la conformità all'originale, con le modalità indicate all'art. 3 del D.P.R. 445/2000.

Procedure di selezione

Le candidature saranno valutate da una Commissione esaminatrice, nominata secondo quanto previsto dal "Regolamento delle borse per lo svolgimento di attività di ricerca", sulla base dei titoli e di un colloquio. La Commissione esaminatrice, prima di procedere alla valutazione dei candidati, stabilirà il punteggio massimo da attribuire, i criteri e le modalità di valutazione dei titoli.

Il colloquio è fissato per il giorno 7 maggio alle ore 10.00, presso lo studio del dott. Giacomo Colombatti, stanza n. 15, 6° piano del Dipartimento di Ingegneria Industriale – DII V, via Venezia, 1 35131 Padova.

Al termine dei lavori, la Commissione trasmetterà il verbale delle operazioni concorsuali al Responsabile del Centro per gli adempimenti di competenza.

Il Responsabile del Centro, verificata la legittimità degli atti, procederà con proprio decreto all'approvazione degli stessi e all'assegnazione della borsa.

La segreteria del Centro di Ateneo di Studi e Attività Spaziali "Giuseppe Colombo" (CISAS) che ha emesso il bando trasmetterà alla persona risultata vincitrice il provvedimento di assegnazione.

Nel termine di dieci giorni dal ricevimento del provvedimento di assegnazione, la persona risultata vincitrice dovrà, a pena di decadenza, accettare la borsa. In caso di rinuncia la borsa sarà assegnata seguendo l'ordine della graduatoria finale di merito.

E' garantita la pubblicità dei risultati della selezione all'Albo di Ateneo e nella pagina web del Centro <http://cisas.unipd.it>

Ritiro documenti e pubblicazioni

Si potrà provvedere a proprie spese al recupero della documentazione e delle pubblicazioni inviate a questa Università, dopo due mesi dall'espletamento della selezione, salvo eventuale contenzioso in atto.

Trattamento dei dati personali

I dati personali trasmessi con le domande di partecipazione alla procedura selettiva, ai sensi del D. Lgs. n. 196 del 30/06/2003 e s. m. i., saranno trattati esclusivamente per le finalità di gestione della presente procedura e dell'eventuale successiva assegnazione della borsa.

Responsabile del Procedimento

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 07/08/1990, n. 241 e s. m. i., responsabile del procedimento amministrativo (RPA) della presente selezione è la Responsabile amministrativa del Centro CISAS, Dott.ssa Luciana Cecchinato, centro.cisas@unipd.it tel. n. 049 8276856.

Norme finali

Per quanto non previsto nel presente bando si rinvia all'apposito Regolamento di Ateneo ed alla normativa vigente in materia.

Padova, data di registrazione

Il Direttore del CISAS

Prof. Giampaolo Piotto

Firmato digitalmente ai sensi del D.lgs. 82/2005 e s.m.i