



**BANDO DI CONCORSO PER L'ISTITUZIONE
DI BORSE DI STUDIO PER ATTIVITÀ DI RICERCA**

(Istituito con Delibera del Consiglio di Dipartimento del 29/01/2019)

E' aperto il concorso per il conferimento di n. **1 borsa di studio per attività di ricerca** ai sensi dell'art. 5, comma 3 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia e del Regolamento per l'istituzione e il conferimento di borse di studio per attività di ricerca emanato con D.R. 86-2011 in data 18 gennaio 2011.

La borsa è destinata a soggetti italiani o stranieri in possesso di **laurea specialistica/magistrale in Ingegneria Edile-Architettura** (classe S/4; LM-4) **oppure in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio** (classe 38/S; LM-35) **o in Ingegneria Civile** (classe 28/S; LM-23) o di corrispondente laurea (vecchio ordinamento) o di titolo di studio straniero riconosciuto equipollente dalla Commissione giudicatrice.

Nell'ambito del progetto PULSE H2020, è stata realizzata sulla città di Pavia una rete di sensori per la qualità dell'aria. Si pone il problema di creare dei modelli continui, capaci di stimare la concentrazione degli inquinanti in ogni punto.

Attualmente, presso il Laboratorio di Geomatica, si sta sviluppando un modello LUR (Land Use Regression) nella variante GWR (Geographically Weighted Regression). Il candidato parteciperà a tale attività facendosi carico della preparazione dei dati di land use, a partire da dati GIS e con procedure Matlab; parteciperà inoltre allo sviluppo e alla validazione del codice Matlab che implementa la LUR.

Costituiranno titolo preferenziale il possesso di:

- Conoscenze di Topografia, GNSS, Fotogrammetria, Cartografia
- Esperienze pregresse nell'uso dell'ambiente ESRI ArcGIS
- Competenze di Geostatistica e nel trattamento dei dati di salute e ambiente con programmi GIS
- Conoscenza dell'ambiente Matlab.

La tematica su cui verterà l'attività di ricerca è **"Sviluppo di modelli LUR (Land Use Regression) per la modellizzazione del particolato nell'aria"** - responsabile scientifico prof. Vittorio Casella; la ricerca si svolgerà presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura - Laboratorio di Geomatica e sarà finanziata con fondi "PULSE H2020" di titolarità del prof. Vittorio Casella.

La borsa ha la durata di **mesi 10**.

L'importo totale della borsa è di **euro 12.000,00** e sarà corrisposto in rate mensili.

La domanda di partecipazione deve essere redatta utilizzando il modello reperibile al seguente link: <http://dicar.unipv.eu/site/home/dettaglio-home/documento730004458.html> e deve **pervenire entro le ore 12.00 del giorno 20/02/2019** con una delle seguenti modalità:

- a) spedizione a mezzo raccomandata postale con avviso di ricevimento, con plico unico indirizzato al Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Pavia, Via Ferrata 3 - 27100 Pavia; sul plico indicare le generalità del candidato e il titolo del concorso a cui si intende partecipare. Per il rispetto del termine di presentazione delle domande, **farà fede** il timbro del Dipartimento ricevente la domanda e non quello dell'ufficio postale accettante l'invio;
- b) consegna a mano presso la Segreteria del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura nei seguenti orari: dal lunedì al venerdì, dalle ore 9.00 alle ore 12.00;
- c) spedizione con Posta Elettronica Certificata - PEC entro le ore 12.00 del giorno di scadenza del presente bando al seguente indirizzo: **amministrazione-centrale@certunipv.it**. I candidati devono utilizzare una casella di posta elettronica certificata personale (nome e cognome) di cui siano titolari, pena l'esclusione dalla selezione.

Alla **domanda di partecipazione** devono essere allegati:

- a) fotocopia di un **documento di identità** in corso di validità;
- b) dettagliato **curriculum** debitamente firmato e datato, con indicazione del voto di laurea e delle esperienze pregresse;
- c) autocertificazione del voto di laurea, prodotta utilizzando il **modulo per atto di notorietà** scaricabile al seguente link: <http://www.unipv.eu/site/home/ricerca/borse-di-ricerca.html>

La Commissione giudicatrice, presieduta dal titolare del fondo e composta da altri due membri designati dal Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura valuterà il curriculum idoneo allo svolgimento dell'attività di ricerca prevista dal presente bando, il voto di laurea ed attribuirà la borsa, con giudizio insindacabile, anche dopo un eventuale colloquio, al candidato collocato primo nella graduatoria degli idonei.

Il Direttore della Struttura provvederà all'approvazione degli atti e al conferimento della borsa.

Il vincitore della selezione dovrà trasmettere al Direttore apposita dichiarazione di accettazione della borsa, entro 5 giorni dal ricevimento della lettera di conferimento. Decade dal diritto alla borsa colui che, decorsi 5 giorni dal ricevimento della lettera di conferimento, non abbia dichiarato di accettarla o che, pur avendo accettato la borsa, non dimostri di aver iniziato l'attività di ricerca alla data indicata nella medesima lettera. Possono essere ammessi i ritardi dovuti a gravi motivi di salute o a casi di forza maggiore, debitamente comprovati, purché non siano incompatibili con i tempi di svolgimento della ricerca che ha dato origine al finanziamento. In tal caso il pagamento della borsa sarà effettuato a decorrere dalla data di effettivo inizio dell'attività di ricerca, ferma restando la durata della borsa stessa. Il borsista che, dopo aver iniziato l'attività di ricerca in programma, non la prosegue, senza giustificato motivo, regolarmente ed ininterrottamente per l'intera durata della borsa, o che si renda responsabile di gravi e ripetute inadempienze, può essere dichiarato decaduto dall'ulteriore godimento della borsa.

Il titolare di borsa dovrà provvedere, con onere a proprio carico, alla copertura assicurativa per infortuni, secondo le indicazioni fornite dall'Ateneo.

La borsa decorre dal 1° giorno del mese successivo alla data di emanazione del provvedimento di conferimento.

Le borse non possono essere cumulate con le borse di studio di cui alla legge 398/89 o con altre borse conferite dallo Stato o da altri Enti pubblici o privati.

Lo svolgimento dell'attività di ricerca a seguito della fruizione di una borsa di ricerca non costituisce alcun tipo di rapporto di lavoro subordinato (a tempo pieno o a tempo parziale) o di lavoro autonomo.

L'attività oggetto della borsa è interrotta unicamente nei periodi di assenza dovuti a maternità o malattia prolungata debitamente comprovata. In tali periodi è sospesa l'erogazione della borsa. I borsisti sono comunque tenuti a comunicare alla struttura il verificarsi delle suddette condizioni non appena accertate. L'attività si protrae per il residuo periodo, riprendendo a decorrere dalla data di cessazione della causa di sospensione.

Il borsista deve, al termine della durata della borsa, trasmettere alla Struttura che ha bandito la borsa una relazione particolareggiata dell'attività svolta, munita del visto del docente che ha seguito l'attività di ricerca e del titolare del fondo su cui è gravata la borsa, ove distinti.

In caso di pubblicazione dei risultati della ricerca il borsista dovrà indicare che la stessa è stata effettuata grazie al godimento di una borsa assegnata dall'Università degli Studi di Pavia.

La borsa può essere rinnovata nel rispetto dei limiti previsti dall'art. 4 e conformemente all'art. 14 del "Regolamento per l'istituzione e il conferimento di borse di studio per attività di ricerca".

In caso di rinuncia dell'assegnatario o di decadenza per mancata accettazione della borsa, si procede allo scorrimento della graduatoria.

Il presente bando sarà pubblicato on-line all'Albo Ufficiale di Ateneo: <http://www-5.unipv.it/alboufficiale/>, nella pagina del sito dell'Ateneo dedicata ai Bandi delle Borse per attività di ricerca: <http://www.unipv.eu/site/home/ricerca/borse-di-ricerca.html> e nella pagina del sito dipartimentale: <http://dicar.unipv.eu/site/home/dipartimento-trasparente/bandi-di-concorso/borse-di-ricerca.html>

Pavia li, 29/01/2019

IL DIRETTORE

PROF. ALESSANDRO REALI
Originale firmato conservato agli atti