



## UNIVERSITÀ DI PISA

CENTRO DI SERVIZI POLO UNIVERSITARIO "SISTEMI LOGISTICI" DI LIVORNO

**Publicato: il 19 ottobre 2021**

**Scadenza: 4 novembre 2021**

### BANDO DI CONCORSO

#### PER L'ATTRIBUZIONE DI UNA BORSA DI STUDIO E DI APPROFONDIMENTO SUL TEMA

*"Messa a punto di un sistema di prova in scala reale per l'analisi dell'interazione tra pneumatico e pavimentazione sia in ambito stradale, sia in aree logistiche di movimentazione e stoccaggio delle merci"*

**Provvedimento del Direttore: n. 51/2021**

#### Il Direttore

Vista: la L. 9 maggio 1989, n. 168 e ss.mm.ii;

Vista: la L. 30 dicembre 2010 n. 240 e ss.mm.ii;

Visto: lo Statuto dell'Università di Pisa;

Visto: il Regolamento generale di Ateneo, emanato con D.R. n. 28451 del 5 agosto 2013 e ss.mm.ii.;

Visto: il Regolamento di funzionamento del Centro di servizi Polo Universitario "Sistemi Logistici" di Livorno, emanato con D.R. n. 62814/1763 del 21 Dicembre 2016;

Visto: il DR n. 1744/2020 (Prot. 0104709/2020 del 3/11/2020), riguardante la nomina del Direttore del Centro di servizi Polo Universitario "Sistemi Logistici" di Livorno;

Visto: il Regolamento per le borse di studio e di approfondimento, emanato con D.R. del 29 settembre 2011, n. 12012 e successive modifiche e integrazioni;

Visto: il Bilancio unico di Ateneo di previsione annuale per l'esercizio 2020, approvato dal Consiglio di Amministrazione di Ateneo, con Delibera n. 440/19 del 20 dicembre 2019;

Vista: la richiesta del Prof. Ing. Antonio Pratelli (Prot. N. 147/2020 del 30/04/2020), di attivazione di una borsa di studio e di approfondimento;

Visto: il Provvedimento d'Urgenza n. 46/2021 del 19/10/2021 dello scrivente, in qualità di Direttore del Centro, con cui è stata indetta la selezione per l'attribuzione della borsa di studio e approfondimento in oggetto, della durata di 4 mesi, per un importo lordo amministrazione di € 5.400,00,00 (cinquemilaquattrocento/00), sulla tematica: *Messa a punto di un sistema di prova in scala reale per l'analisi dell'interazione tra pneumatico e pavimentazione sia in ambito stradale, sia in aree logistiche di movimentazione e stoccaggio delle merci*, da realizzarsi mediante lo svolgimento delle seguenti attività:

- Analisi selettiva dei test di prova in uso presso le maggiori aziende Europee di produzione di pneumatici per veicoli stradali e per mezzi di movimentazione da magazzino/piazzale;
- Visite tecniche, preventivabili in un numero di due, presso laboratori ufficiali di materiali stradali e centri di ricerca specializzati nella certificazione degli pneumatici;
- Sviluppo di un sistema su pista di prova per l'analisi dimensionale e metodologica dell'insieme di azioni tra pneumatico e pavimentazione in ambiti differenti di strada e piazzale logistico, oltre che al variare delle condizioni meteo e quindi dello stato della pavimentazione;
- Collaborazione col gruppo di ricerca nell'elaborazione di dati sperimentali, alla stesura di report intermedi, alla preparazione di un eventuale articolo scientifico per un congresso e/o per la pubblicazione su rivista internazionale;



## UNIVERSITÀ DI PISA

CENTRO DI SERVIZI POLO UNIVERSITARIO “SISTEMI LOGISTICI” DI LIVORNO

Verificata: la copertura finanziaria per l'importo di € 5.400,00 (duemilaquattrocento/00) sul Progetto “Accordo\_Com\_RosignMAR\_Ricerca\_Sistema Mobilità”, del Bilancio unico di previsione di Ateneo, per il 2021

**Dispone**

### **Articolo 1**

E' indetto un concorso, **per titoli ed eventuale colloquio**, per l'attribuzione di una borsa di studio e di approfondimento, della durata di 4 mesi, dell'importo complessivo di € 5.400,00, da svolgersi presso il Centro di Servizi Polo Universitario Sistemi Logistici di Livorno, sulla tematica: *Messa a punto di un sistema di prova in scala reale per l'analisi dell'interazione tra pneumatico e pavimentazione sia in ambito stradale, sia in aree logistiche di movimentazione e stoccaggio delle merci*, destinata a laureati dell'Università di Pisa, in possesso della Laurea Magistrale in “Ingegneria dei Veicoli” (Classe “LM-33”) oppure in “Ingegneria Meccanica” (Classe “LM-33”), che abbiano sostenuto esami universitari con parti del programma riguardanti il comportamento meccanico degli pneumatici e/o svolto una tesi di laurea nel settore e della progettazione meccanica e di sistemi per la misura di forze.

In particolare, il borsista dovrà svolgere le seguenti attività:

- Analisi selettiva dei test di prova in uso presso le maggiori aziende Europee di produzione di pneumatici per veicoli stradali e per mezzi di movimentazione da magazzino/piazzale;
- Visite tecniche, preventivabili in un numero di due, presso laboratori ufficiali di materiali stradali e centri di ricerca specializzati nella certificazione degli pneumatici;
- Sviluppo di un sistema su pista di prova per l'analisi dimensionale e metodologica dell'insieme di azioni tra pneumatico e pavimentazione in ambiti differenti di strada e piazzale logistico, oltre che al variare delle condizioni meteo e quindi dello stato della pavimentazione;
- Collaborazione col gruppo di ricerca nell'elaborazione di dati sperimentali, alla stesura di report intermedi, alla preparazione di un eventuale articolo scientifico per un congresso e/o per la pubblicazione su rivista internazionale.

### **Articolo 2**

Per la partecipazione al concorso sono richiesti i seguenti requisiti, oltre a quelli, di cui all'art.1:

- non avere alcun rapporto di lavoro dipendente anche a tempo determinato, fatta salva la possibilità che il borsista venga collocato dal datore di lavoro in aspettativa senza assegni;
- non avere contratti stipulati con l'Università di Pisa a qualunque titolo.

Per difetto dei requisiti prescritti il Direttore del Centro può disporre, in ogni momento, l'esclusione dal concorso con motivato provvedimento.

Si rende noto che:

- l'assegnatario della borsa non può inoltre svolgere attività universitaria;
- le borse non danno luogo ad alcun diritto in ordine all'accesso ai ruoli dell'Università.

### **Articolo 3**

Le domande di ammissione al concorso, redatte su carta semplice, secondo il fac-simile allegato, corredate della documentazione richiesta e indirizzate al Direttore del Centro di Servizi Polo Universitario “Sistemi Logistici” di Livorno, Villa Letizia, Via dei Pensieri 60, 57128 Livorno, devono pervenire, in tempo utile, via PEC, all'indirizzo: polologista@pec.unipi.it, con l'indicazione, nell'oggetto, del titolo della borsa: *Messa a punto di un sistema di prova in scala reale per l'analisi dell'interazione tra pneumatico e pavimentazione sia in ambito stradale, sia in aree logistiche di movimentazione e stoccaggio delle merci*, nonché del numero e data del provvedimento di emanazione del bando (Prov. N. ../2021 del ... 2021).



## UNIVERSITÀ DI PISA

### CENTRO DI SERVIZI POLO UNIVERSITARIO “SISTEMI LOGISTICI” DI LIVORNO

Si considerano prodotte in tempo utile le domande fatte pervenire al Direttore del Centro di Servizi Polo Universitario “Sistemi Logistici” di Livorno, entro il **termine di quindici giorni dalla pubblicazione del bando all’Albo di Ateneo**, pena l’esclusione dal concorso.

La domanda si intende presentata, nella data in cui viene ricevuta dal protocollo del Centro.

La firma sulla domanda di partecipazione potrà essere apposta digitalmente, oppure manualmente (in tal caso si chiede la scansione del documento firmato, unitamente alla copia di un documento d’identità in corso di validità).

L’amministrazione non è responsabile per la dispersione delle comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte dei candidati.

#### Articolo 4

Nella domanda il candidato dovrà autocertificare, sotto la propria responsabilità:

- le proprie generalità (data e luogo di nascita; domicilio, o recapito eletto agli effetti del concorso, completo di codice di avviamento postale; numero telefonico e indirizzo e mail);
- codice fiscale e copia di un documento di identità;
- di trovarsi in possesso dei requisiti di cui agli articoli 1 e 2;
- il domicilio o recapito, completo di codice di avviamento postale, al quale si desidera che siano trasmesse le comunicazioni relative alla presente procedura selettiva.

L’amministrazione non è responsabile per la mancata o tardiva o inesatta comunicazione circa il cambio di recapiti (indirizzo, e mail, telefono) indicato nella domanda.

I candidati portatori di handicap, ai sensi della legge 5/02/1992, n. 104, devono fare esplicita richiesta in relazione al proprio handicap, riguardo l’ausilio necessario per poter sostenere l’eventuale colloquio.

#### Articolo 5

Alla domanda gli aspiranti devono allegare, pena l’esclusione dal concorso, i seguenti documenti, redatti in carta semplice:

- curriculum del candidato;
- eventuali titoli o pubblicazioni che il candidato ritenga utili ai fini del concorso e certificazioni attestanti esperienze maturate nel campo di attività previsto. Qualora essi non siano presentati in originale o copia autenticata, devono essere accompagnati da una dichiarazione sostitutiva dell’atto di notorietà resa dall’interessato, ai sensi del DPR 445/2000, circa la conformità delle copie presentate;
- elenco dei titoli e delle pubblicazioni eventualmente presentate.

#### Articolo 6

La Commissione Giudicatrice è composta dal

- Prof. Ing. Gianluca Dini, Direttore del Centro;
- Prof. Ing. Antonio Pratelli, Responsabile del programma di ricerca;
- Prof. Ing. Francesco Frendo, Esperto di progettazione meccanica ed aspetti tecnologici degli pneumatici e delle tematiche in genere della borsa in questione - Membro esperto;
- Prof. Ing. Massimo Losa, Direttore del Laboratorio di Materiali Stradali dell’Università di Pisa (Presidente).

#### Articolo 7

Il concorso è per titoli ed eventuale colloquio. Nel caso che la Commissione richieda lo svolgimento del colloquio, i candidati saranno avvertiti almeno 7 giorni prima della data di svolgimento. Esso si svolgerà in



## UNIVERSITÀ DI PISA

### CENTRO DI SERVIZI POLO UNIVERSITARIO “SISTEMI LOGISTICI” DI LIVORNO

modalità telematica o comunque secondo le disposizioni che verranno comunicate ai candidati nei tempi utili all'indirizzo PEC comunicato.

Nella selezione dei candidati saranno valutati in modo positivo dalla Commissione: titoli, pubblicazione ed elementi curriculari attinenti all'argomento oggetto dello studio/approfondimento. In particolare, saranno valutate:

- le conoscenze acquisite durante la tesi di laurea e/o la partecipazione a progetti di ricerca precedenti;
- l'abilità nell'utilizzo della suite di Ms Office e della piattaforma MS Teams;
- la conoscenza della lingua inglese.

#### **Articolo 8**

Al termine dei lavori, la Commissione esaminatrice formula, una graduatoria di merito degli idonei, al fine dell'attribuzione della borsa messa a concorso. Gli atti della selezione sono approvati con provvedimento del Direttore del Centro di servizi Polo Universitario “Sistemi Logistici”. L'esito del concorso sarà pubblicato all'Albo Ufficiale e sui siti Web dell'Ateneo e del Centro di Servizi Polo Universitario “Sistemi Logistici” di Livorno.

#### **Articolo 9**

La borsa di studio e approfondimento è conferita dal Direttore del Centro. Per l'assegnatario della borsa verrà garantita, per tutto il periodo di godimento della borsa, stessa la copertura assicurativa per i rischi professionali e gli infortuni connessi all'attività svolta, mediante stipula di una polizza assicurativa da parte dell'Ateneo, come da giuste delibere n° 530 dell'11/12/1997 e n° 61 del 13/3/1998.

La borsa decorre dal primo giorno del mese successivo a quello del decreto di conferimento, salvo diversa decorrenza richiesta al Direttore del Centro, sulla base di motivate esigenze.

#### **Articolo 10**

Il pagamento della borsa è effettuato in rate mensili posticipate, previa dichiarazione del Responsabile dell'attività, attestante il regolare svolgimento del programma da parte del borsista. La borsa, in caso di impedimento temporaneo, sopravvenuto per qualunque motivo documentato, potrà essere sospesa con decreto del Direttore del Centro, previo parere favorevole del tutor accademico. Nel caso di maternità, servizio di leva o gravi motivi di salute la sospensione è disposta a semplice richiesta del borsista. L'importo della borsa di studio è assoggettato al regime fiscale e previdenziale indicato nel “Regolamento per le Borse di studio e di approfondimento”, emanato con Decreto Rettore n° 12012 del 29 settembre 2011, il quale dispone all'art. 4 () che le borse di studio e approfondimento costituiscono imponibile IRPEF per il percipiente ai sensi dell'art. 50 comma 1 lettera c del Testo Unico delle imposte sui Redditi e concorrono alla formazione della base imponibile IRAP per l'Ateneo sulla base delle disposizioni del Decreto legislativo n.446/97 e all'art 4 () che sono escluse da contribuzione INPS ai sensi dell'articolo 2 comma 26 della legge n.335/2005.

#### **Articolo 11**

Il borsista ha l'obbligo di presentare al Direttore della struttura, una relazione finale sulle attività svolte, vistata dal Responsabile dell'attività. L'assegnatario che non svolga con assiduità e profitto il previsto programma di studio, o si renda comunque responsabile di altre gravi mancanze è dichiarato decaduto dal godimento della borsa, con provvedimento del Direttore del Centro, su motivata proposta del Responsabile dell'attività.

La borsa non può essere cumulata con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne quelle concesse da istituzioni italiane o straniere per integrare con soggiorni all'estero l'attività del borsista. In



## UNIVERSITÀ DI PISA

### CENTRO DI SERVIZI POLO UNIVERSITARIO “SISTEMI LOGISTICI” DI LIVORNO

particolare, non è cumulabile con le borse di studio per la frequenza di corsi di dottorato o di specializzazione, anche se nella forma di contratto di formazione-lavoro. Il godimento della borsa non implica un rapporto di lavoro, essendo finalizzato alla sola formazione del borsista. La borsa di studio non dà luogo a valutazioni ai fini di carriere giuridiche ed economiche, né a riconoscimenti automatici ai fini previdenziali. Al borsista si applica il regolamento per le missioni fuori sede.

#### **Articolo 12**

Ai fini dell'accertamento del possesso dei requisiti richiesti, il vincitore della borsa sarà invitato a far pervenire, nel termine perentorio di dieci giorni, che decorrono dal giorno successivo a quello in cui ha ricevuto l'invito, i seguenti documenti:

- 1) codice fiscale;
- 2) dichiarazione di non trovarsi in alcuna condizione di incompatibilità come previsto dall'Art.11;
- 3) dichiarazione di accettazione della borsa di studio.

#### **Articolo 13**

I candidati dovranno provvedere a loro spese, entro trenta giorni dalla data di pubblicazione della graduatoria di merito, al recupero dei titoli e delle pubblicazioni inviate al Centro di servizi Polo Universitario “Sistemi Logistici”. Trascorso il periodo indicato, il Centro non sarà responsabile in alcun modo della conservazione del materiale suddetto.

#### **Articolo 14**

Ai sensi del Regolamento UE n. 679/2016 i dati personali e i dati che necessitano un trattamento particolare, obbligatoriamente conferiti, saranno trattati dall'Università di Pisa con procedure prevalentemente informatizzate esclusivamente per l'espletamento delle attività concorsuali.

I candidati possono esercitare i diritti di cui alla sessione 2,3 e 4 del capo III del Regolamento UE n. 679/2016 (es. diritti di informazione e accesso, di rettifica e cancellazione, di limitazione e di opposizione, di trattamento, di portabilità dei dati personali).

#### **Articolo 15**

Il bando relativo alla presente procedura selettiva sarà pubblicato sull'Albo Ufficiale di UNIPI e sul sito Web del Centro e dell'Ateneo.

Per eventuali informazioni è possibile rivolgersi alla Segreteria del Centro di Servizi Polo Universitario “Sistemi Logistici” di Livorno, ai seguenti recapiti: [els@adm.unipi.it](mailto:els@adm.unipi.it); tel: 050 2211214.

Livorno, 19/10/2021

Il Direttore del Centro  
(Prof. Ing. Gianluca Dini)



## UNIVERSITÀ DI PISA

CENTRO DI SERVIZI POLO UNIVERSITARIO "SISTEMI LOGISTICI" DI LIVORNO

Fac-simile di domanda

(da redigere in carta libera)

Al Direttore  
del Centro di servizi  
Polo Universitario "Sistemi Logistici"  
di Livorno  
Villa Letizia, Via dei Pensieri, 60  
57128 LIVORNO

Il/la sottoscritto/a..... nato/a  
a.....(.....), il....., residente  
in....., via.....  
..... n° ....., C.A.P. ...., tel.....,  
con domicilio eletto agli effetti del concorso in .....  
(.....), via .....  
n°....., C.A.P....., tel....., cell.  
....., e mail .....,  
impegnandosi a comunicare tempestivamente ogni eventuale variazione dello stesso,  
chiede di partecipare al concorso per titoli ed eventuale colloquio, per l'attribuzione di una  
borsa di studio e di approfondimento, della durata di 4 mesi, dell'importo lordo  
amministrazione di € 5.400,00, per lo svolgimento presso il Centro di servizi Polo  
Universitario "Sistemi Logistici" di Livorno di attività di ricerca sul tema: "*Messa a punto di  
un sistema di prova in scala reale per l'analisi dell'interazione tra pneumatico e  
pavimentazione sia in ambito stradale, sia in aree logistiche di movimentazione e  
stoccaggio delle merci*" - Responsabile scientifico: Prof. Ing. Antonio Pratelli (Prov. N.  
51/2021 del 19/10/2021).

A tal fine, sotto la propria responsabilità, dichiara che:

a. il suo codice fiscale è \_\_\_\_\_;

b. è in possesso di Laurea in \_\_\_\_\_

(classe.....), conseguita presso l'Università \_\_\_\_\_, in  
data \_\_\_\_\_,

c. è a conoscenza ed accetta tutte le norme di cui al bando di concorso in oggetto.



## UNIVERSITÀ DI PISA

CENTRO DI SERVIZI POLO UNIVERSITARIO "SISTEMI LOGISTICI" DI LIVORNO

Dichiara altresì di autorizzare l'Università di Pisa al trattamento dei propri dati personali, così come previsto dall'art 13 del bando di concorso.

Allega inoltre:

a) curriculum formativo e scientifico redatto in carta semplice, datato e firmato dal candidato, debitamente documentato;

b) documenti e titoli in originale o in copia autentica o con autocertificazione o dichiarazione sostitutiva di atto notorio previste dagli artt. 1 e 2 del decreto Presidente della Repubblica 20 ottobre 1998 n. 403, che il candidato ritiene utili ai fini della selezione;

c) pubblicazioni che si ritengono rilevanti per l'argomento della ricerca, in unica copia, presentate in originale o in fotocopia. In quest'ultimo caso il candidato dovrà produrre una dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà (o autocertificazione) che dichiari la conformità all'originale ai sensi degli artt. 19 e 47 del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000 n. 445. La dichiarazione può essere unica per tutte le pubblicazioni presentate e deve essere sottoscritta alla presenza del funzionario addetto a ricevere la documentazione o inviata allegando una fotocopia di un proprio documento di identità.

Dichiara, infine, di essere a conoscenza che le dichiarazioni mendaci sono punite, ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali in materia.

Il/La sottoscritto/a si impegna a comunicare le eventuali variazioni successive, riconoscendo che l'amministrazione non assume responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte del concorrente o da mancata, oppure tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali e telegrafici, o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

Data .....

Firma .....