



DEI
DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE

1222-2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



via Gradenigo, 6/B
35131 Padova, Italy
tel +39 049 8277600
fax +39 049 8277699
info@dei.unipd.it
www.dei.unipd.it

CF 80006480281
P.IVA 00742430283

**Progetto finanziato dall'Unione Europea– NextGenerationEU nell'ambito del PNRR: RESTART: RESearch
and innovation on future Telecommunications systems and networks, to make Italy more smart
CUP del progetto: C93C22005250001**

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

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

“Services and systems for extreme environments and domain-specific scenarios”

Bando n. 161/2022

CONSIDERATO il finanziamento proveniente dai fondi Progetto finanziato dall'Unione Europea– NextGenerationEU nell'ambito del PNRR: RESTART: RESearch and innovation on future Telecommunications systems and networks, to make Italy more smART di EUR 115.902.093 dei quali EUR 3.184.384 per UNIPD, Missione4” Istruzione e ricerca” – Componente 2 “Dalla ricerca all'impresa” – Investimento 1.3. PNRR PE 14, Spoke 6: Innovative Architectures and Extreme Environments

Ai sensi dell'art. l'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* per n. 1 borsa per lo svolgimento di attività di ricerca, da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione sotto la responsabilità scientifica di Prof.



Michele Zorzi

La borsa avrà la durata di 12 mesi .

L'importo totale di € 19200 sarà a carico del finanziamento Progetto PNRR PE 14 del Prof.

Zorzi e verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

Il borsista dovrà svolgere la seguente attività di ricerca:

Analisi e progettazione di sistemi di comunicazione sostenibili, economici ed efficienti dal punto di vista energetico per ambienti estremi, compresa la modellazione di canali di comunicazione estremi e la progettazione di nuovi protocolli e architetture di comunicazione che operano in condizioni critiche. I progetti proposti saranno valutati con ampie simulazioni ed esperimenti reali in una serie di scenari estremi.

Analysis and design of sustainable, affordable, and energy-efficient communication systems for extreme environments, including modeling of extreme communication channels and design of new communication protocols and architectures operating in critical conditions. The proposed designs will be evaluated with extensive simulations and real-world experiments in a set of extreme scenarios.

Requisiti di accesso

- laurea (ex ante D.M. 509/99) in Ing. delle Telecomunicazioni
- laurea magistrale/specialistica (laurea di secondo livello di cui al D.M. 509/99 e D.M. 270/04) in Ing. delle Telecomunicazioni o ICT for Internet and Multimedia (per i titoli conseguiti presso Università straniere l'idoneità viene accertata dalla Commissione esaminatrice)

Competenze richieste:

- Conoscenza dei protocolli di networking e delle principali tecnologie di telecomunicazioni
- Capacità di programmazione in almeno alcuni dei linguaggi principali (C, C++, MATLAB, Python)
- Conoscenza di piattaforme di simulazione per sistemi di telecomunicazione (es: ns3)
- Capacità di analisi e progettazione di un sistema di comunicazione completo

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 per **il giorno 19/12/2022 alle ore 12.30 (non fa fede il timbro postale)**

La domanda dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile al link indicato *nella pagina web del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione* e potrà essere presentata alternativamente:

1) di persona presso la Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione sito in Via Gradenigo 6/b dalle ore 9.30 alle ore 12.30 dal lunedì al venerdì;

2) inviata mediante raccomandata con avviso di ricevimento all'indirizzo *Al Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione – Via Gradenigo 6/b, 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.

3) inviata tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo `departimento.dei@pec.unipd.it`, entro il giorno di scadenza del bando

Sulla busta contenente la domanda o nell'oggetto pec si dovrà indicare: "Bando di



selezione per borsa di Ricerca – “*Sviluppo di una libreria software per l’analisi e predizione di dati da industria ad alta precisione*” - presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione

Alla domanda dovrà essere allegato:

- a) un CV in formato Europeo datato e firmato, disponibile al link <http://www.unipd.it/borse-di-ricerca>;
- b) la fotocopia di un valido documento di identità (Carta di Identità o Passaporto);
- c) ogni altro documento, titolo o pubblicazione, utile alla selezione.

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 *titoli*

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.

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

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

L’assunzione del vincitore o della vincitrice è subordinata all’effettiva messa a disposizione dei finanziamenti PNRR da parte dei Soggetti attuatori a favore dell’Università degli Studi di Padova.

La segreteria del Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione 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 Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione.

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 Dott.ssa Sabrina Michelotto, Segretario del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e-mail amministrazione@dei.unipd.it

Norme finali

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

Padova, 28/11/2022

Il Responsabile del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

Prof. Gaudenzio Meneghesso



DEI
DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE

1222-2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

