



Bando per il conferimento di n. 3 (tre) borse di ricerca

Università Ca' Foscari Venezia

Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica

(L. 240 del 30 Dicembre 2010, art. 18, DL 19/2012; Regolamento di Ateneo per l'attivazione di borse per attività di ricerca emanato con DR n. 300/2014 del 14/04/2014 e s.m.i)

VISTO il Progetto PNRR "Security and Rights in the CyberSpace (SERICS)"-PE0000014, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU – Avviso nr. 341 del 15/3/2022 per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base", durata del progetto: 01/01/2023 - 31/12/2025, CUP: H73C22000890001, di cui è coordinatore per lo Spoke 6 il prof. Riccardo Focardi; D.D. 1556 dell'11 ottobre 2022 - Richiesta autorizzazione voce di costo "Altre tipologie di spese" - Riscontro nota prot. MUR n. 5514/2023, Prot. DAIS 99302/2023 del 26/04/2023;

Descrizione

Il Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica - Università Ca' Foscari Venezia, in base al Decreto del Direttore Rep. n. 539/2025 – Prot. n. 91391 del 28/04/2025, relativo alla attivazione di borse di ricerca, invita a sottoporre candidature per n. 3 (tre) borse di ricerca, come di seguito riportato:

Borsa di ricerca n. 1: "Analisi di funzioni di hashing delle password", della durata di mesi 8 (otto) / "Analysis of password hashing functions", lasting 8 months; SSD Informatica [INFO-01/A].

Borsa di ricerca n. 2: "Analisi della sicurezza dei sistemi di Ateneo", della durata di mesi 6 (sei) / "Analysis of the security of University systems", lasting 6 months; SSD Informatica [INFO-01/A].

Borsa di ricerca n. 3: "Analisi della sicurezza delle reti di Ateneo", della durata di mesi 6 (sei) / "Analysis of the security of University networks", lasting 6 months; SSD Informatica [INFO-01/A].

Il/La borsista dovrà svolgere le seguenti attività di ricerca, previste dal Progetto:

Borsa di ricerca n. 1:

Verranno raccolti e analizzati dati relativi alle prestazioni su cpu e gpu delle più popolari funzioni di hashing delle password allo scopo di elaborare un modello statistico che rappresenti in modo accurato i dati, consentendo di prevedere le prestazioni al variare di alcuni parametri, come ad esempio il numero di core.

Data on CPU and GPU performance for the most popular password hashing functions will be collected and analyzed to develop a statistical model that accurately represents the data. This model will enable performance predictions based on varying parameters, such as the number of cores.

Borsa di ricerca n. 2:

Il progetto di ricerca e sviluppo sperimentale si propone di analizzare la sicurezza dei sistemi di Ateneo, con particolare attenzione alla sicurezza del software. Attraverso test di vulnerabilità, analisi dei protocolli e valutazioni delle configurazioni di sicurezza, verranno individuate possibili minacce e punti deboli. L'obiettivo è sviluppare strategie e soluzioni per rafforzare la protezione dei sistemi analizzati.

The research and experimental development project aims to analyze the security of our university systems, with a particular focus on software security. Through vulnerability testing, protocol analysis, and security configuration assessments, potential threats and weaknesses will be identified. The goal is to develop strategies and solutions to enhance system security.

Borsa di ricerca n. 3:

Il progetto di ricerca e sviluppo sperimentale si propone di analizzare la sicurezza delle reti di Ateneo, con particolare attenzione alla sicurezza dei servizi. Attraverso test di vulnerabilità, analisi dei protocolli e valutazioni delle configurazioni di sicurezza, verranno individuate possibili minacce e punti deboli. L'obiettivo è sviluppare strategie e soluzioni per rafforzare la protezione delle reti e dei servizi analizzati.

The research and experimental development project aims to analyze the security of our university networks, with a particular focus on software security. Through vulnerability testing, protocol analysis, and security configuration assessments, potential threats and weaknesses will be identified. The goal is to develop strategies and solutions to enhance network security.

Tutor di riferimento, il prof. Riccardo Focardi, le funzioni di Co-tutor saranno svolte dalla Prof.ssa Flaminia Luccio.

Per quanto non previsto dal presente Bando si rinvia al Regolamento e alla normativa vigente in materia.

Durata della borsa: la Borse di Ricerca n. 1 avrà la durata di mesi 8 (otto), le Borse di Ricerca n. 2 e 3 avranno la durata rispettiva di mesi 6 (sei), a decorrere da aprile 2025.

Importo: l'importo per la Borsa di Ricerca n. 1, della durata di mesi 8 (otto), è pari a € **12.900,00 (dodicimilanovecento/00) Euro/anno lordo percipiente** e sarà erogato a rate bimestrali posticipate - AIS.PNRR.PE.SERICS.costidiretti – COAN 2025/ 21225.

Importo: l'importo per la Borsa di Ricerca n. 2, della durata di mesi 6 (sei), è pari a € **9.683,50 (novemilaseicentoottantatre/50) Euro/anno lordo percipiente** e sarà erogato a rate bimestrali posticipate - AIS.PNRR.PE.SERICS.costidiretti – COAN 2025/13499.

Importo: l'importo per la Borsa di Ricerca n. 3, della durata di mesi 6 (sei), è pari a € **9.683,50 (novemilaseicentoottantatre/50) Euro/anno lordo percipiente** e sarà erogato a rate bimestrali posticipate - AIS.PNRR.PE.SERICS.costidiretti – COAN 2025/13501.

Scadenza per la presentazione delle candidature: le candidature indipendentemente dalla modalità di invio, **dovranno pervenire entro e non oltre le ore 12:00 del 14 aprile 2025.** (I bandi di selezione sono resi pubblici per un periodo minimo di 15 giorni).
Qualora il termine di scadenza indicato cada di sabato o in giorno festivo, la scadenza è prorogata al primo giorno feriale utile.

Chi può partecipare (Regolamento di Ateneo per l'attivazione di borse per attività di ricerca art. 3)

Borsa di ricerca n. 1 “Analisi di funzioni di hashing delle password”.

Alla selezione possono partecipare i/le cittadini/e appartenenti a Stati membri dell'Unione Europea possono partecipare i/le cittadini/e appartenenti a Stati membri dell'Unione Europea e i/le cittadini/e extracomunitari/e, in possesso di:

Laurea in Informatica o titolo estero equipollente / *Bachelor degree in computer science.*

Competenze richieste:

- conoscenza approfondita della materia del Bando. Attività di analisi e sperimentazione di funzioni di hash delle password.

Borsa di ricerca n. 2 “Analisi della sicurezza dei sistemi di Ateneo”.

Alla selezione possono partecipare i/le cittadini/e appartenenti a Stati membri dell'Unione Europea possono partecipare i/le cittadini/e appartenenti a Stati membri dell'Unione Europea e i/le cittadini/e extracomunitari/e, in possesso di:

Laurea in informatica o titolo estero equipollente / *Bachelor degree in computer science*.

Competenze richieste:

- conoscenza delle tecniche di pentest, esperienza in gare di hacking etico (ctf)
Knowledge of pentesting techniques, experience in ethical hacking competitions (CTF)
- conoscenza delle tecniche di attacco e difesa principali sui sistemi;
Knowledge of main attack and defense techniques over systems.

Borsa di ricerca n. 3 “Analisi della sicurezza delle reti di Ateneo”.

Alla selezione possono partecipare i/le cittadini/e appartenenti a Stati membri dell'Unione Europea possono partecipare i/le cittadini/e appartenenti a Stati membri dell'Unione Europea e i/le cittadini/e extracomunitari/e, in possesso di:

Laurea in Informatica / *Bachelor degree in computer science*.

Competenze richieste:

- conoscenza delle tecniche di pentest, esperienza in gare di hacking etico (ctf)
Knowledge of pentesting techniques, experience in ethical hacking competitions (CTF);
- conoscenza delle tecniche di attacco e difesa principali sulle reti;
Knowledge of main attack and defense techniques over networks.

I requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine stabilito dal presente bando di selezione.

Le persone candidate sono ammesse con riserva alla selezione, l'esclusione dal concorso, per difetto dei requisiti prescritti, può essere disposta in qualsiasi momento, anche successivamente allo svolgimento della selezione, con motivato provvedimento e notificata all'interessato.

Incompatibilità (Regolamento di Ateneo per l'attivazione di borse per attività di ricerca art. 12)

La borsa di ricerca è incompatibile con:

- a) altre borse a qualsiasi titolo conferite, ad eccezione di quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca del/della borsista;
- b) la frequenza di corsi di dottorato di ricerca con borsa e di specializzazione medica, in Italia e all'estero;
- c) assegni di ricerca;
- d) rapporti di lavoro subordinato.

I/le titolari di borsa possono svolgere attività di lavoro occasionale, previa comunicazione scritta all/alla responsabile scientifico/a e a condizione che:

- tale attività sia dichiarata dal/dalla responsabile stesso/a compatibile con l'esercizio dell'attività di ricerca di cui alla borsa;
- non comporti conflitto di interessi con la specifica attività di ricerca svolta dal/dalla borsista;
- non rechi pregiudizio all'università, in relazione alle attività svolte.

Il conferimento della borsa non dà luogo alla costituzione di alcun rapporto di lavoro, né dà luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli del personale universitario.

Come partecipare (Regolamento di Ateneo per l'attivazione di borse per attività di ricerca art. 5)

Le persone candidate devono presentare:

- a) Il modulo di domanda allegato al Bando, datato e firmato. Il modulo è reperibile anche nell'apposita pagina web del Dipartimento (<https://www.unive.it/data/17576/>) e nella pagina del sito web di Ateneo al link <https://www.unive.it/data/12122/>.
- b) Nel modulo di domanda ciascun candidato/a dovrà indicare sotto la sua responsabilità:
 - il titolo di studio posseduto;
 - la cittadinanza (se cittadino/a non appartenente all'Unione Europea presente sul territorio italiano: il possesso del permesso di soggiorno valido alla data di scadenza del bando);
 - di avere l'idoneità fisica alla collaborazione;
 - di essere a conoscenza che il conferimento della borsa di ricerca non è compatibile con le posizioni di cui all'art. 12 del Regolamento di Ateneo per l'attivazione di borse per attività di ricerca e dalla normativa vigente;
 - di non essere destinatario/a di provvedimenti restrittivi della libertà personale;
 - di non avere un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un/una professore/professoressa appartenente al Dipartimento o alla struttura che effettua la chiamata ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo e di essere consapevole di quanto previsto dalla Legge 240/2010 art. 18 c. 1 lettera b);
 - eventuale godimento di benefici previsti dalla L. 104/92.
- c) **Un CV in formato Europeo allegato (o disponibile online al seguente link <https://www.unive.it/pag/10368/>) datato e firmato.**
- d) La fotocopia di un valido documento di identità (Carta di Identità o Passaporto).
- e) Ogni altro documento, titolo o pubblicazione utile alla selezione.

Come inviare la candidatura

Le candidature devono essere inviate tramite il seguente link (Applicativo Domande Concorso): <https://apps.unive.it/domandeconcorso/accesso/dais-2025-pnnr-focardi-luccio-2>

Si ricorda di allegare alla domanda inviata, non solo i documenti richiesti, ma anche il modello di candidatura che potete trovare alle pagine di pubblicazione del bando: Ateneo (<https://www.unive.it/data/12122/>) o Dipartimento (<https://www.unive.it/data/17576/>).

La persona candidata, dopo la chiusura e l'invio della domanda e della relativa documentazione mediante procedura online, riceverà una e-mail di conferma dell'avvenuta presentazione e un codice domanda con cui potrà accedere alla procedura per ogni eventuale aggiornamento dei dati e dei materiali entro e non oltre la scadenza del bando, **fissata per il 14 aprile 2025, ore 12:00 (ora italiana)**.

Si segnala che per eventuali necessità di supporto o chiarimento la persona candidata può contattare la struttura, esclusivamente fino alle 24 ore precedenti alla chiusura del bando.

Per eventuali informazioni sulla procedura, la persona candidata potrà rivolgersi al Settore Ricerca del Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica, tel. n. 041 234 8680 / 8615; e-mail ricerca.dais@unive.it.

Nel caso di eventuale numerosità delle candidature e/o pesantezza dei materiali caricati dalle persone candidate, il sistema potrebbe subire dei rallentamenti; pertanto, si suggerisce di non iniziare la procedura a ridosso della scadenza.

Sono inammissibili e, pertanto, non verranno prese in considerazione le domande incomplete e/o prive degli allegati obbligatori firmati, laddove necessario, e quelle che, per qualsiasi causa, risultino inoltrate a questa Università oltre la scadenza sopra indicata.

Le dichiarazioni formulate nella domanda e negli allegati sono da ritenersi rilasciate ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 e successive modificazioni, dalle persone candidate aventi titolo all'utilizzazione delle forme di semplificazione delle certificazioni amministrative consentite dal decreto citato.

Procedure di selezione e modalità di valutazione

La selezione delle candidature viene effettuata, sulla base di titoli, da una commissione esaminatrice, nominata ai sensi del Regolamento per l'attivazione delle borse di ricerca art. 7. La Commissione Esaminatrice dispone complessivamente di 100 punti per la valutazione delle candidature in base ai titoli, è chiamata a definire, sulla base dei punteggi attribuiti, una graduatoria finale di merito e individua il/la vincitore/vincitrice. In caso di pari merito deve essere designato il/la candidato/a più giovane d'età.

La graduatoria sarà utilizzata secondo l'ordine in cui è formulata, e in caso di rinuncia, o di mancata accettazione nei termini comunicati dalla struttura dell'assegnatario/a o di cessazione anticipata della collaborazione all'attività di ricerca, la borsa sarà assegnata ad altro/a candidato/a seguendo l'ordine della graduatoria finale di merito, secondo quanto previsto dal Regolamento di Ateneo per l'attivazione di borse per attività di ricerca (art. 8). La Commissione Esaminatrice trasmetterà il verbale delle operazioni concorsuali al Direttore della struttura di ricerca, il quale, verificata la legittimità degli atti concorsuali, con proprio provvedimento, procederà all'approvazione degli stessi ed all'assegnazione della borsa.

Conferimento della borsa e pubblicità degli atti

Ricevuti gli atti relativi alle selezioni, il Direttore della struttura approva con proprio Decreto la graduatoria e i verbali della procedura di selezione e li rende pubblici.

La segreteria della Struttura che ha emesso il bando trasmetterà alla persona vincitrice della selezione una comunicazione contenente la data di decorrenza della borsa.

Nel termine di sette giorni dal ricevimento della comunicazione scritta di cui al comma precedente, il vincitore o la vincitrice dovrà, a pena di decadenza, accettare la borsa. In caso di rinuncia la borsa sarà assegnata alla persona presente nella posizione successiva della graduatoria finale di merito.

È assicurata la pubblicità dei risultati di tutte le fasi della selezione nell'Albo online di Ateneo, nell'apposita pagina di Dipartimento (<https://www.unive.it/data/17576/>) e nella pagina del sito web di Ateneo al link <https://www.unive.it/data/12122/>.

È comunque garantito l'accesso agli atti della selezione ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241 e s. m. i. e del relativo regolamento interno di attuazione.

Trattamento dei dati personali

Il trattamento dei dati personali avverrà in conformità a quanto previsto dalla normativa nazionale e comunitaria applicabile (D.Lgs.196/2003 e Regolamento UE 2016/679). È possibile scaricare l'Informativa al seguente link: <https://www.unive.it/pag/36550/>.

Responsabile del procedimento

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 07/08/1990, n. 241 e s. m. i., la responsabile del procedimento amministrativo della presente selezione è la dott.ssa Federica Fasolato, responsabile del Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica.

Norme finali

Per quanto non previsto dal presente Bando si rinvia al Regolamento e alla normativa vigente in materia.

Il Direttore del Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica
Prof. Salvatore Orlando
Firma digitale

VISTO
La Responsabile del procedimento
La Segretaria del Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica
Dott.ssa Federica Fasolato fedefaso@unive.it
Tel. 041/2348565 Fax 041/2348419



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
FONDO NAZIONALE
DI SPESA E RESILIENZA



Università
Ca' Foscari
Venezia

Informazioni e contatti: Per ulteriori informazioni contattare: Patrizia Resente, tel. + 39 041/2348680 - e-mail: resente@unive.it

Informazioni e contatti: Per ulteriori informazioni contattare: Patrizia Resente, tel. + 39 041/2348680 - e-mail: resente@unive.it