



Università  
Ca' Foscari  
Venezia

Dipartimento di Scienze Ambientali,  
Informatica e Statistica

Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica  
Università Ca' Foscari Venezia  
Campus Scientifico – Via Torino 155, 30170 Mestre (VE)  
P.IVA 00816350276 - CF 80007720271  
www.unive.it/dais

**Bando per il conferimento di n. 1 (una) borsa di ricerca – Università Ca' Foscari Venezia  
Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica**

(L. 240 del 30 Dicembre 2010, art. 18, DL 19/2012; il Regolamento per l'attivazione di borse per attività di ricerca emanato con D.R. 300/2014 del 14/04/2014, modificato con D.R. n. 399 del 04/05/2018, con D.R. n. 1141 del 19/11/2020, con D.R. n. 1277 del 18/10/2021 e con D.R. n. 394 del 06/04/2023 e in vigore dal 13/04/2023)

**Descrizione**

Il Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica Università Ca' Foscari Venezia, in base al Decreto del Direttore Repertorio n. 468/2024 Prot n. 77626 del 22/03/2024, relativo alla attivazione di borse di ricerca, invita a sottoporre candidature per n. 3 (tre) Borse per attività di Ricerca dal titolo:

**1. Borsa di ricerca n. 1: “Front-end reattivo per l’Industria 4.0” - *Reactive front-end for Industry 4.0;***

**2. Borsa di ricerca n. 2: “Sistema software scalabile ed elastico per l’Industria 4.0” - *Scalable and elastic software system for Industry 4.0;***

**3. Borsa di ricerca n. 3: “Monitoraggio di architetture software complesse per l’Industria 4.0” - *Monitoring of complex software architectures for Industry 4.0;***

della durata rispettiva di mesi 4 (quattro), SSD – INF/01, Tutor Prof. Pietro Ferrara; *four-months period, SSD – INF/01, Tutor Prof. Pietro Ferrara, Importo margini AIS.IAM.AMAZON.FERRARA.*

Il/La borsista dovrà svolgere la seguente attività di ricerca:

**1. Per la borsa di ricerca n. 1: “Front-end reattivo per l’Industria 4.0” - *Reactive front-end for Industry 4.0:***

L'attività di ricerca sarà principalmente focalizzata sulla progettazione e sviluppo di un front-end reattivo per la gestione di sistemi produttivi industriali.

*The research activity will be mainly focused on the design and development of a reactive front-end for the management of industrial production systems.*

**2. Per la borsa di ricerca n. 2: “Sistema software scalabile ed elastico per l’Industria 4.0” - *Scalable and elastic software system for Industry 4.0:***

L'attività di ricerca sarà principalmente focalizzata sulla progettazione e sviluppo di un sistema scalabile distribuito per la gestione di task computazionalmente intensivi. Tale componente dovrà essere scalabili ed elastiche.

*The research activity will be mainly focused on the design and development of a scalable distributed system for the management of tasks computationally intensive. This component must be scalable and elastic.*

**3. Per la borsa di ricerca n. 3: “Monitoraggio di architetture software complesse per l’Industria 4.0” - *Monitoring of complex software architectures for Industry 4.0:***



L'attività di ricerca sarà principalmente focalizzata sulla progettazione e sviluppo di un sistema di monitoraggio dello stato di un'architettura software complessa e distribuita.

*The research activity will be mainly focused on the design and development of a system for monitoring the state of a complex and distributed software architecture.*

Tutor di riferimento il prof. Pietro Ferrara, in caso di assenza o impedimento, le funzioni di tutor saranno svolte dal prof. Gianluca Caiazza.

Il/La borsista, entro la scadenza della borsa di ricerca, dovrà consegnare al Tutor una relazione finale sulle attività di ricerca svolte che sarà presentata alla Giunta di Dipartimento per approvazione.

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

**Durata della borsa:** ciascuna borsa avrà la durata di mesi 4 (quattro), a decorrere indicativamente da inizio maggio 2024.

**Importo:** l'importo previsto per ogni singola borsa di ricerca è pari a € 3.000,00 (tremila/00), Euro/anno lordo percipiente, esente IRPEF e non rilevante IRAP e sarà erogato a rate mensili posticipate.

**1. Per la borsa di ricerca n. 1: "Front-end reattivo per l'Industria 4.0" - Reactive front-end for Industry 4.0:** COAN 22030/2024;

**2. Per la borsa di ricerca n. 2: "Sistema software scalabile ed elastico per l'Industria 4.0" - Scalable and elastic software system for Industry 4.0:** COAN 22031/2024;

**3. Per la borsa di ricerca n. 3: "Monitoraggio di architetture software complesse per l'Industria 4.0" - Monitoring of complex software architectures for Industry 4.0:** COAN 22034/2024.

**Scadenza per la presentazione delle candidature:** le candidature per le borse di ricerca, dovranno pervenire **entro e non oltre le ore 12.00 del 19 Aprile 2024**. 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)

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

**1. Per la borsa di ricerca n. 1: “Front-end reattivo per l’Industria 4.0” - *Reactive front-end for Industry 4.0*:**

- Laurea Triennale in area informatica o titolo estero equipollente - *Bachelor degree in Computer Science or equivalent foreign degree*;
- Esperienza pratica nello sviluppo di front-end reattivi - *Practical experience in the development of reactive front-ends*;
- Conoscenza teorica dei principali pattern architetturali software *Theoretical knowledge of the main architectural software patterns*;

Requisiti richiesti in caso di assenza di titoli:

- Esperienza pluriennale nello sviluppo di applicazioni distribuite avanzate - *Several years of experience in the development of distributed software applications*.

**2. Per la borsa di ricerca n. 2: “Sistema software scalabile ed elastico per l’Industria 4.0” - *Scalable and elastic software system for Industry 4.0*:**

- Laurea Triennale in area informatica o titolo estero equipollente - *Bachelor degree in Computer Science or equivalent foreign degree*;
- Esperienza pratica nello sviluppo di applicazioni software distribuite - *Practical experience in the development of distributed software architecture*;
- Conoscenza teorica dei principali pattern architetturali software - *Theoretical knowledge of the main architectural software patterns*;

Requisiti richiesti in caso di assenza di titoli:

- Esperienza pluriennale nello sviluppo di applicazioni distribuite avanzate - *Several years of experience in the development of distributed software applications*.

**3. Per la borsa di ricerca n. 3: “Monitoraggio di architetture software complesse per l’Industria 4.0” - *Monitoring of complex software architectures for Industry 4.0*:**

- Laurea Triennale in area informatica o titolo estero equipollente - *Bachelor degree in Computer Science or equivalent foreign degree*;
- Esperienza pratica nello sviluppo di sistemi di monitoraggio per applicazioni software distribuite - *Practical experience in the development of monitoring systems for distributed software applications*;
- Conoscenza teorica dei principali pattern architetturali software - *Theoretical knowledge of the main architectural software patterns*;

Requisiti richiesti in caso di assenza di titoli:

- Esperienza pluriennale nello sviluppo di applicazioni distribuite avanzate - *Requirements in absence of scientific titles*



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

I/Le candidati/e sono ammessi/e 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/a.

**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 al responsabile scientifico e a condizione che:

- tale attività sia dichiarata dal responsabile stesso 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)

I/Le candidati/e devono presentare:

- a) Il modulo di domanda allegato, 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/a 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 professore 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 possono essere inviate tramite i seguenti link (Applicativo Domande Concorso):

**1. Per la borsa di ricerca n. 1: “Front-end reattivo per l’Industria 4.0” - Reactive front-end for Industry:** <https://apps.unive.it/domandeconcorso/accesso/dais2024-ferrara-front-end>.

**2. Per la borsa di ricerca n. 2: “Sistema software scalabile ed elastico per l’Industria 4.0” - Scalable and elastic software system for Industry 4.0:** <https://apps.unive.it/domandeconcorso/accesso/dais2024-ferrara-software>

**3. Per la borsa di ricerca n. 3: “Monitoraggio di architetture software complesse per l’Industria 4.0” - Monitoring of complex software architectures for Industry 4.0:** <https://apps.unive.it/domandeconcorso/accesso/dais2024-ferrara-monitoraggio>

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 19/04/2024, 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 8680-8921, e-mail [ricerca.dais@unive.it](mailto: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 al/alla vincitore/vincitrice designato/a 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/la vincitore/vincitrice dovrà, a pena di decadenza, accettare la borsa. In caso di rinuncia la borsa sarà assegnata ad altro/a candidato/a seguendo l'ordine 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/paq/36550/>.

### **Responsabile del procedimento**



Università  
Ca' Foscari  
Venezia

Dipartimento di Scienze Ambientali,  
Informatica e Statistica

Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica  
Università Ca' Foscari Venezia  
Campus Scientifico – Via Torino 155, 30170 Mestre (VE)  
P.IVA 00816350276 - CF 80007720271  
[www.unive.it/dais](http://www.unive.it/dais)

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 [fede.faso@unive.it](mailto:fede.faso@unive.it)

Tel. 041/2348565 Fax 041/2348419