



Università degli Studi di Cagliari

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA

Direttore: Prof. Stefano Montaldo



D.D. n. 311 del 12/09/2019

BANDO DI SELEZIONE N. 26 PER L'ATTRIBUZIONE DI N. 1 (UNA) BORSA DI RICERCA DAL TITOLO "STUDIO, SVILUPPO E SPERIMENTAZIONE DEGLI SMART CONTRACT HYPERLEDGER FABRIC DA REALIZZARE NEL PROGETTO CLUSTER SARDCOIN" (CUP: F21B17000850005) - RESP. SCIENTIF. PROF. MICHELE MARCHESI

IL DIRETTORE

- VISTO lo Statuto dell'Ateneo dell'Università degli Studi di Cagliari, emanato con il Decreto Rettorale n. 339 del 27 marzo 2012, pubblicato nella G.U. n°89 del 16 aprile 2012 e s.m.i.;
- VISTA la Legge 30.12.2010, n° 240, recante "norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega del Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario", ed in particolare l'art. 18, co.5, lett. f;
- VISTA la Legge 04.04.2012, n° 35 di "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto legge 9 febbraio 2012, n° 5, recante disposizioni urgenti in materia di semplificazione e di sviluppo" ed in particolare l'art. 49, comma 1, lett. h), che modifica l'art. 18, comma 5, lett. f) della suddetta legge 240/2010;
- VISTO *il Regolamento per la disciplina delle borse di ricerca* di cui al D.R. n° 209 del 12/11/2015;
- VISTO il progetto di ricerca "SardCoin: tecnologie di blockchain a supporto del turismo in Sardegna" – CUP: F21B17000850005 – Progetto di ricerca dell'Università di Cagliari finanziato dalla R.A.S. Responsabile Scientifico prof. Michele Marchesi, professore ordinario presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Cagliari";
- VISTA la richiesta del prof. Michele Marchesi del 18/07/2019, di avvio della procedura di selezione per il conferimento di n. 1 (UNA) borsa di ricerca della durata di MESI 10 (DIECI) e dell'importo di € 16.139,10 lordi ciascuna comprensivi degli eventuali oneri a carico dell'Ateneo, dal titolo **"STUDIO, SVILUPPO E SPERIMENTAZIONE DEGLI SMART CONTRACT HYPERLEDGER FABRIC DA REALIZZARE NEL PROGETTO CLUSTER SARDCOIN" (CUP: F21B17000850005)**", da attivare nell'ambito del progetto sopra specificato;
- VISTA la delibera del 19/07/2019 di cui al verbale n. 11 con la quale il Consiglio del Dipartimento approva all'unanimità la proposta avanzata dal prof. Michele Marchesi;



DATO ATTO di aver adempiuto all'obbligo previsto agli artt. 25 e 26 del d.lgs. 33 2013 in materia di "Amministrazione Trasparente"

DISPONE

ARTICOLO UNO

(Caratteristiche)

È indetta la selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 (UNA) borsa di ricerca con le seguenti caratteristiche:

Provenienza fondi: "RICRAS_CTC_2018_MARCHESI_01" (POR FESR SARDEGNA 2014-2020 CLUSTER - SARDCOIN) - Progetto di ricerca dell'Università di Cagliari finanziato dalla R.A.S., CUP: F21B17000850005.

Data di scadenza del progetto: 19/09/2020

Struttura presso la quale si svolgerà l'attività: Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Cagliari

Responsabile Scientifico: prof. Michele Marchesi

Durata: 10 (dieci) mesi

Importo (al lordo degli eventuali oneri a carico dell'Ateneo): € 16.139,10

Titolo (Italiano): Studio, sviluppo e sperimentazione degli smart contract Hyperledger Fabric da realizzare nel progetto cluster SardCoin.

Oggetto del programma e/o della specifica ricerca (Italiano): Il borsista si occuperà dello studio e lo sviluppo di smart contract Hyperledger Fabric. Il borsista di ricerca validerà sperimentalmente gli smart contract, applicandoli al caso di studio da realizzare nel progetto cluster SardCoin".

Titolo (Inglese): Study, development and testing of the smart contracts Hyperledger Fabric to be implemented in the SardCoin cluster project

Oggetto del programma e/o della specifica ricerca (Inglese): The research grant holder will study and develop smart contracts on Hyperledger Fabric. The research grant holder will experimentally validate the smart contracts, by applying them to the SardCoin case study.

ARTICOLO DUE

(Requisiti per l'accesso, incompatibilità)

Possono partecipare alla selezione i candidati che alla data di scadenza del termine utile per la presentazione della domanda di partecipazione, siano in possesso dei seguenti requisiti:

- Laurea Magistrale in Informatica o equipollente.

Sede: Via Ospedale,72 - 09124 CAGLIARI
Tel. 070.675.8501 - Fax 070.675.8504 - mail: segmat@unica.it



La partecipazione alla selezione è libera, senza limitazioni in relazione alla cittadinanza.

1. La borsa di ricerca non è compatibile 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 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, fatta salva la possibilità che il borsista venga collocato in aspettativa senza assegno; e) attività di lavoro autonomo, anche parasubordinato, fatta salva l'ipotesi di cui al comma seguente.

2. I borsisti possono svolgere attività di lavoro autonomo occasionale, previa comunicazione scritta al Responsabile scientifico e a condizione che: a) tale attività sia dichiarata dal responsabile stesso compatibile con l'esercizio dell'attività di formazione di cui alla Borsa di ricerca; 3 b) non comporti conflitto di interessi con la specifica attività di formazione svolta dal borsista; c) non rechi pregiudizio all'Università, in relazione alle attività svolte.

3. La durata complessiva dei rapporti instaurati con i titolari di borsa, assegno di ricerca di cui all'art. 22 della L. 240/2010 e contratti di cui all'art. 24 L. 240/2010 non può superare i dodici anni, anche non continuativi. Ai fini della durata dei predetti rapporti non rilevano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente. L'accertamento di tali limiti temporali viene effettuata dalla Direzione per la Ricerca preventivamente al conferimento della borsa.

4. La borsa di ricerca non è cumulabile con altre borse a qualsiasi titolo conferite, tranne con quelle concesse da Istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività del borsista.

5. La durata complessiva dei rapporti instaurati con i titolari di borsa, assegno di ricerca di cui all'art. 22 della L. 240/2010 e contratti di cui all'art. 24 L. 240/2010 non può superare i dodici anni, anche non continuativi. Ai fini della durata dei predetti rapporti non rilevano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente.

ARTICOLO TRE

(Domanda di partecipazione)

Le domande di ammissione alla selezione, redatte su carta semplice secondo lo schema in **Allegato A** dovrà essere indirizzata a: Dipartimento di Matematica ed Informatica c/o Palazzo delle Scienze, Via ospedale, 72 – 09124 Cagliari, e potrà essere inviata a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento, tramite posta elettronica certificata personale all'indirizzo protocollo@pec.unica.it, oppure consegnata a mano, in busta chiusa, agli uffici su indicati (lunedì-venerdì ore 09:00-13:00, **improrogabilmente entro il 20° giorno** a partire dal giorno successivo alla data di pubblicazione sul sito **UniCa - Laureati - Borse e premi di laurea - Borse di ricerca**).

Non si terrà conto delle domande pervenute oltre il termine di scadenza.

Alla domanda il candidato dovrà allegare:

- a) autocertificazione relativa al luogo di nascita, cittadinanza, residenza, codice fiscale e alla insussistenza delle situazioni di incompatibilità di cui all'art. 2 del presente bando;
- b) curriculum formativo e professionale;
- c) dichiarazione sostitutiva di certificazioni, rilasciata ai sensi del D.P.R. 28.12.2000, n° 445, relativamente al possesso dei titoli valutabili, redatta secondo lo schema in All. B, con tutti gli elementi

Sede: Via Ospedale,72 - 09124 CAGLIARI

Tel. 070.675.8501 - Fax 070.675.8504 - mail: segmat@unica.it



- richiesti;
- d) **pubblicazioni** (se richieste), allegate in copia originale, ovvero in copia fotostatica con allegata dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà attestante la conformità all'originale (All. C), rilasciata ai sensi del D.P.R. 28.12.2000, n. 445;
 - e) se i titoli di studio richiesti per l'accesso sono stati conseguiti all'estero, **copia del provvedimento di riconoscimento** che ne attesta la validità in Italia. Nel caso in cui detto riconoscimento non sia ancora stato effettuato, l'equivalenza verrà valutata, unicamente ai fini dell'ammissione del candidato alla selezione, dalla Commissione Giudicatrice;
 - f) **per i soli candidati residenti o domiciliati al di fuori del territorio sardo che desiderino sostenere la prova in modalità telematica, modulo di richiesta colloquio a distanza (All.D) completo delle indicazioni richieste;**
 - g) **fotocopia fronte/retro di un documento di identità in corso di validità;**
 - h) **elenco** in carta libera dei documenti e dei titoli presentati in allegato alla domanda.

Sulla busta il candidato dovrà riportare:

Cognome e nome, recapito;

Selezione borsa di ricerca: "Studio, sviluppo e sperimentazione degli smart contract Hyperledger Fabric da realizzare nel progetto cluster SardCoin".

Responsabile scientifico: prof. Michele Marchesi - Dipartimento di Matematica e Informatica

Non verranno presi in considerazione i titoli presentati a questa Amministrazione oltre il termine utile per la presentazione delle domande di partecipazione alla selezione.

ARTICOLO QUATTRO

(Commissioni giudicatrici e selezione dei candidati)

La Commissione giudicatrice è nominata, ai sensi dell'art. 5, comma 1 del Regolamento d'Ateneo, con Disposizione Direttoriale, ed è composta di norma, da tre docenti di ruolo afferenti a settori scientifico disciplinari affini alla tematica della ricerca. La Commissione giudicatrice può altresì essere integrata da uno o più componenti designati dal soggetto finanziatore in qualità di esperti.

La Commissione giudicatrice, verificati i requisiti di ammissione, definisce preliminarmente le modalità e i criteri di valutazione dei titoli previsti nel bando ed il punteggio minimo per l'ammissione al colloquio, disponendo di 100 punti, di cui 60 punti per la valutazione dei titoli e 40 per la valutazione del colloquio.

La selezione avviene mediante la valutazione preliminare dei titoli presentati da ciascun candidato con l'attribuzione del relativo punteggio, ed in un successivo colloquio volto ad accertare l'idoneità dei candidati ammessi.

Gli esiti della valutazione dei titoli e l'elenco dei candidati ammessi al colloquio sono pubblicati nel sito web del Dipartimento: <http://dipartimenti.unica.it/matematicaeinformatica/> e nel sito dell'Ateneo.

Sede: Via Ospedale,72 - 09124 CAGLIARI
Tel. 070.675.8501 - Fax 070.675.8504 - mail: segmat@unica.it



Ai candidati ammessi verrà comunicata tramite posta elettronica e/o pubblicazione sul medesimo sito web, la data l'ora e la sede di svolgimento del colloquio, con un preavviso di almeno 15 giorni.

I candidati, per sostenere la prova, dovranno esibire un valido documento di riconoscimento.

Per i soli candidati residenti o domiciliati al di fuori del territorio sardo, il colloquio potrà essere sostenuto per via telematica, con l'esibizione contestuale del documento a colori già allegato in domanda.

Sono titoli valutabili (totale punti 60/100)

- a) Voto di Laurea: *(fino a 20 punti)*
- Votazione da 91 a 100: punti 4;
 - Votazione da 101 a 105: punti 8;
 - Votazione da 106 a 109: punti 16;
 - Votazione 110 e lode: punti 20.
- b) Dottorato di ricerca in Informatica, o in Matematica e Informatica o equipollente *(fino a 20 punti)*
- c) Comprovata esperienza di studio, lavorativa o di tirocinio preferibilmente attinente al tema della borsa: *(fino a 20 punti)*

Al termine dei lavori valutativi, la commissione compilerà la relativa graduatoria di merito sulla base della somma dei punteggi riportati da ciascun candidato rispettivamente nella valutazione dei titoli e nel colloquio. A parità di punteggio prevale il candidato più giovane.

ARTICOLO CINQUE

(Conferimento della borsa di ricerca, avvio e conclusione dell'attività)

Gli atti sono approvati con Disposizione Direttoriale, previo accertamento dei requisiti richiesti, e pubblicati sul sito web del Dipartimento (<http://dipartimenti.unica.it/matematicaeinformatica>) e dell'Ateneo (<http://www.unica.it/pub/3/show.jsp?id=1634&iso=770&is=3>)

La data di inizio e le modalità di svolgimento dell'attività di ricerca presso la struttura universitaria di riferimento, alla quale il borsista ha diritto di accedere con l'obbligo di osservarne le norme regolamentari e di sicurezza, devono essere concordate con il Responsabile scientifico in accordo con il Direttore del Dipartimento.

Il titolare della borsa è tenuto a stipulare adeguata polizza assicurativa personale obbligatoria sia contro il rischio di infortuni verificatisi durante il periodo di presenza presso le strutture universitarie, ovvero presso strutture esterne presso le quali il borsista è stato previamente autorizzato dal Responsabile Scientifico a svolgere la propria attività, sia per la responsabilità civile verso terzi, eventualmente derivanti dai danni a persone o cose provocati dal medesimo, copia della quale dovrà essere consegnata all'amministrazione alla data di inizio delle attività di ricerca presso questa università.

Il pagamento della borsa di ricerca è effettuato in rate mensili posticipate.

Sede: Via Ospedale,72 - 09124 CAGLIARI
Tel. 070.675.8501 - Fax 070.675.8504 - mail: segmat@unica.it



L'attività del borsista deve concludersi entro e non oltre la data di scadenza del progetto di ricerca: "POR FESR SARDEGNA 2014-2020 CLUSTER - SARDCOIN" – CUP: F21B17000850005" – prevista per il 19/09/2020.

Al termine del periodo previsto per l'esecuzione della ricerca, il borsista è tenuto a presentare al Direttore del Dipartimento una dettagliata relazione sull'attività svolta e sui risultati conseguiti, preventivamente approvata dal Responsabile Scientifico.

Il godimento della presente borsa di ricerca non determina l'instaurazione di un rapporto di lavoro, non dà luogo a trattamenti previdenziali, a valutazioni ai fini di carriere giuridiche ed economiche, né a riconoscimenti automatici ai fini previdenziali.

ARTICOLO SEI

(Trattamento dei dati personali)

L'Università degli Studi di Cagliari è titolare del trattamento dei dati personali ai sensi delle norme del regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, e del Codice in materia di protezione dei dati personali D.Lgs. 196/2003, nel rispetto della dignità umana, dei diritti e delle libertà fondamentali della persona. L'informativa sul trattamento dati per la categoria di interessato 'Cittadini' è pubblicata sul sito: https://www.unica.it/unica/it/utility_privacy.page

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 7 agosto 1990, n. 241, il responsabile della procedura selettiva di cui al presente bando è la dott.ssa Stefania Curto, Responsabile Amministrativo del Dipartimento di Matematica e Informatica.

I candidati hanno facoltà di esercitare il diritto di accesso agli atti del procedimento concorsuale secondo le modalità previste dal D.P.R. 184 del 12.4.2006 (Regolamento recante disciplina in materia di accesso ai documenti amministrativi).

ARTICOLO SETTE

(Pubblicità e norme di salvaguardia)

Il presente bando verrà pubblicato sul sito internet dell'Ateneo (https://www.unica.it/unica/it/laureati_s07_ss01.page) e sul sito del Dipartimento di Matematica e Informatica.

Per quanto non specificato nel presente bando, si fa riferimento alle norme contenute nella L.240/2010 e nel vigente Regolamento per la disciplina delle Borse di Ricerca di questa Università.

F.to

IL DIRETTORE
Prof. Stefano Montaldo