



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SASSARI

### Dipartimento di Chimica e Farmacia

Decreto n.71/2022  
Prot. n. 461 del 28/03/2022  
Titolo VII Classe 16

**Scadenza: ore 10.00 del 11 aprile 2022**

**PROCEDURA COMPARATIVA PER TITOLI E COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI UNA BORSA DI STUDIO POST LAUREAM, PER MOTIVI DI RICERCA, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA E FARMACIA DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SASSARI, DAL TITOLO "STUDIO E SPERIMENTAZIONE DI RETI NEURALI SU PIATTAFORME EMBEDDED" NELL'AMBITO DEL PROGETTO COMP4DRONES - FRAMEWORK OF KEY ENABLING TECHNOLOGIES FOR SAFE AND AUTONOMOUS DRONES.**

#### IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI CHIMICA E FARMACIA

**Vista** La Legge 240 del 30/12/2010, in particolare l'art. 18, commi 5 e 6 e ss.mm.ii;

**Visto** il Regolamento dell'Università degli Studi di Sassari per l'assegnazione di borse di studio e ricerca post lauream, approvato dal Senato Accademico del 16 marzo 2011 e dal Consiglio di Amministrazione del 23 marzo 2011, nell'ambito di programmi di ricerca scientifica sviluppati presso i Dipartimenti e gli Istituti dell'Università di Sassari, emanato con D.R. 1370 del 10/06/2011;

**Visto** il Progetto di ricerca "Comp4Drones - framework of Key Enabling Technologies for Safe and Autonomous Drones", finanziato sui fondi Comp4Drones (COMP4DRONES2018PALUMBO);

**Vista** la richiesta del Responsabile scientifico del Progetto, Prof. Francesca Palumbo;

**Vista** la delibera del Consiglio del Dipartimento di Chimica e Farmacia del 24 marzo 2022 con la quale è stata approvata la pubblicazione di un bando per l'assegnazione di una borsa di studio post-lauream ai sensi della normativa vigente, per un periodo di 6 mesi, per un importo di € 7.000,00 (settemila/00);

**Accertata** la copertura finanziaria

#### DECRETA

##### Articolo 1. Finalità

È indetto un concorso per titoli e colloquio, per l'attribuzione di n. 1 borsa di ricerca post lauream della durata di 6 mesi, per lo svolgimento della seguente attività: "Studio e sperimentazione di reti neurali su piattaforme embedded", nell'ambito del Progetto di ricerca "Comp4Drones - framework of Key Enabling Technologies for Safe and Autonomous Drones", finanziato sul progetto (COMP4DRONES2018P ALUMBO).

L'attività di studio e ricerca oggetto del presente bando riguarda: lo studio di tecniche di *approximate computing* da applicare alle reti neurali per migliorarne l'efficienza energetica.

Le attività di ricerca relative alla suddetta borsa di studio si dovranno svolgere presso il Dipartimento di Chimica e Farmacia dell'Università di Sassari, sulla base delle indicazioni del responsabile scientifico del progetto.

##### Articolo 2. Requisiti per l'ammissione

Per la partecipazione al concorso sono richiesti alla scadenza del bando, i seguenti requisiti di ammissione:

- Laurea Triennale in Ingegneria Informatica o Elettronica (o titolo superiore).

I candidati che hanno conseguito il titolo di studio all'estero, devono indicare gli estremi del provvedimento di equivalenza che ne attesta l'avvenuto riconoscimento in Italia ai sensi della normativa vigente. Nel caso in cui detto riconoscimento non sia stato ancora effettuato, l'equivalenza verrà valutata dalla commissione giudicatrice unicamente ai fini dell'ammissione del candidato alla selezione. A tal fine il candidato dovrà allegare la dichiarazione di valore in

loco rilasciata dalla Rappresentanza diplomatico-consolare italiana competente per territorio nello stato al cui ordinamento si riferisce il titolo di studio o altra documentazione utile a consentirne la valutazione; a tal riguardo, con riferimento alla fase di richiesta di equivalenza ai fini concorsuali, il candidato dovrà obbligatoriamente integrare la domanda di partecipazione con l'allegato E (modulo di richiesta equivalenza per titoli accademici conseguiti all'estero). I requisiti di cui sopra debbono essere posseduti alla data di scadenza del presente bando.

### **Articolo 3. Titoli valutabili**

Titoli valutabili coerenti con la borsa di studio da conferire:

- Tesi di laurea inerente al tema della borsa di studio e/o riferibile al settore scientifico-disciplinare ING-INF 01
- Competenze inerenti al tema della borsa di studio;
- Conoscenza della lingua inglese

### **Articolo 4. Domanda e termini di presentazione**

La domanda di partecipazione alla procedura comparativa, debitamente sottoscritta dal candidato, redatta in carta semplice in conformità allo schema esemplificativo di cui all'allegato A, deve essere indirizzata al Direttore del Dipartimento di Chimica e Farmacia e trasmessa, in ottemperanza alle "Misure urgenti per la prevenzione e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19 sul territorio nazionale" di cui al Decreto Legge 23.02.2020, n. 6 recante "Misure urgenti per la prevenzione e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19 sul territorio nazionale" e i DPCM emanati a seguito dell'emergenza epidemiologica, unicamente tramite le due seguenti modalità:

1. tramite la propria PEC (Posta Elettronica Certificata) indirizzata unicamente al seguente indirizzo PEC istituzionale: [dip.chimica.farmacia@pec.uniss.it](mailto:dip.chimica.farmacia@pec.uniss.it) indicando nell'oggetto il seguente testo: **Domanda di partecipazione alla procedura comparativa pubblica bandita con decreto n. 71/2022 del 28/03/2022, prot. n.461/2022 (COMP4DRONES2018P ALUMBO).**

2. tramite e-mail personale, se non si dispone di un indirizzo PEC, indirizzata al seguente indirizzo: [concorsidef@uniss.it](mailto:concorsidef@uniss.it) indicando nell'oggetto il seguente testo: **Domanda di partecipazione alla procedura comparativa pubblica bandita con decreto n.71/2022 del 28/03/2022, prot. n.461/2022 (COMP4DRONES2018P ALUMBO).**

Nel caso di utilizzo della propria PEC, per la domanda e i documenti allegati devono essere utilizzati formati statici e non direttamente modificabili, privi di macroistruzioni o codici eseguibili, preferibilmente in formato .pdf o .tiff, evitando i formati proprietari quali .doc, .xls ed altri. Nell'ipotesi di cui al n. 1 si ricorda che le ricevute di accettazione/consegna della PEC vengono inviate automaticamente dal gestore di PEC nel caso di trasmissione a buon fine. Nell'ipotesi di cui al n. 2 la domanda di partecipazione verrà protocollata dal personale della Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Chimica e Farmacia ed inviata la relativa ricevuta tramite posta elettronica.

A pena di esclusione, le domande di partecipazione alla selezione dovranno **pervenire entro e non oltre la data e l'orario di scadenza indicato in epigrafe**. Farà fede la data di ricevimento della domanda sugli indirizzi mail sopra indicati.

Non saranno ammessi alla procedura comparativa gli aspiranti le cui domande dovessero pervenire, per qualsiasi motivo, dopo la scadenza indicata. Nel caso di utilizzo della propria PEC quale mezzo trasmissivo, la domanda e i documenti allegati, per i quali in ambiente analogico, sia prevista la sottoscrizione devono essere sottoscritti dal candidato con la propria firma digitale. I documenti informatici privi di firma digitale saranno considerati come non sottoscritti. È esclusa la possibilità del ricorso a copie informatiche di documenti analogici trasmessi via PEC.

I candidati possono dichiarare il possesso dei titoli, mediante la forma semplificata delle certificazioni amministrative consentite dagli artt. 46 e 47 del DPR 445 del 28/12/00.

L'amministrazione si riserva la facoltà di procedere a idonei controlli sulla veridicità del contenuto delle dichiarazioni sostitutive.

I candidati portatori di handicap, ai sensi dell'art. 20 della Legge 5 febbraio 1992, n. 104, dovranno avanzare esplicita richiesta in relazione al proprio handicap riguardo l'ausilio necessario nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per l'espletamento delle prove d'esame.

Nella domanda gli aspiranti dovranno indicare sotto la propria responsabilità, a pena di esclusione:

- a) nome e cognome;
- b) data, luogo di nascita e codice fiscale;
- c) domicilio o il recapito eletto agli effetti del concorso completo di codice di avviamento postale e di n. telefonico ed eventuale e-mail;
- d) di essere in possesso dei titoli previsti all'art. 2 del bando di procedura comparativa;
- e) di non essere titolare di altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite né di assegni di ricerca né di lavori di lavoro subordinato;
- f) di non aver mai riportato condanne penali e di non avere procedimenti penali in corso;

- g) di non essere titolare di altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite né di assegni di ricerca né di lavori di lavoro subordinato;
- h) di godere dei diritti civili e politici (se non cittadino italiano, anche nello stato di appartenenza o di provenienza);
- i) di possedere idoneità fisica all'impiego;
- l) di non trovarsi in situazioni, anche potenziali, di conflitto di interesse ai sensi della normativa vigente;
- m) di non essere stato destituito né dichiarato decaduto da altro impiego statale per averlo conseguito mediante produzione di documenti falsi o viziati da invalidità non sanabile;
- n) di avere adeguata conoscenza della lingua italiana (solo per i cittadini non italiani);
- o) di possedere i seguenti titoli valutabili indicati nell'articolo 3 del bando.

**I candidati dovranno inoltre indicare, nell'allegato A della domanda, un valido contatto Skype necessario per l'espletamento del colloquio telematico.**

Alla domanda dovranno inoltre essere allegati, a pena esclusione, i seguenti documenti:

- a. curriculum vitae, in conformità al vigente modello europeo, come da allegato C;
- b. documenti e titoli in originale o in copia autentica o con autocertificazione o dichiarazione sostitutiva di atto notorio previste dall'art. 46 e 47 del DPR 445 del 28/12/2000, e che il candidato ritiene utile ai fini della selezione.
- c. dichiarazione attestante l'insussistenza di situazioni, anche potenziali, di conflitto di interesse ai sensi della normativa vigente come da allegato D;

È inoltre richiesta:

- a. copia fotostatica di un valido documento d'identità;
- b. copia fotostatica del codice fiscale.
- c. eventuale documentazione da cui risultino gli estremi del riconoscimento in Italia, ai sensi della normativa vigente, dei titoli di studio conseguiti all'estero. Nel caso in cui detto riconoscimento non sia stato ancora effettuato, l'equivalenza verrà valutata dalla commissione giudicatrice unicamente ai fini dell'ammissione del candidato alla selezione. A tal fine il candidato dovrà allegare la dichiarazione di valore in loco rilasciata dalla Rappresentanza diplomatico-consolare italiana competente per territorio nello stato al cui ordinamento si riferisce il titolo di studio o altra documentazione utile a consentirne la valutazione; a tal riguardo, con riferimento alla fase di richiesta di equivalenza ai fini concorsuali, il candidato dovrà obbligatoriamente integrare la domanda di partecipazione con l'allegato E (modulo di richiesta equivalenza per titoli accademici conseguiti all'estero).

L'Amministrazione si riserva la facoltà di procedere ad idonei controlli sulla veridicità del contenuto delle dichiarazioni sostitutive.

#### **Articolo 5. Commissione giudicatrice**

La commissione giudicatrice, composta di tre membri esperti nella materia oggetto della selezione, è nominata con decreto del Direttore del Dipartimento, dopo la scadenza dei termini per la presentazione delle domande di partecipazione alla presente selezione.

Le funzioni di segretario verbalizzante sono affidate al componente più giovane.

#### **Articolo 6. Modalità di selezione**

Il colloquio si terrà con modalità "a distanza", da realizzarsi mediante videoconferenza basata su protocollo IP, garantendo l'uso di una webcam per consentire la propria identificazione alla Commissione giudicatrice il giorno 14/04/2022 **alle ore 16,00.**

**I candidati dovranno indicare, nell'allegato A della domanda, un valido contatto Skype necessario per l'espletamento del colloquio telematico.**

Per essere ammessi a sostenere il colloquio telematico, i candidati dovranno essere muniti di un documento di identità in corso di validità e provvisto di fotografia, mediante il quale si procederà con il riconoscimento.

Della data del colloquio non sarà data comunicazione scritta ai candidati, avendo il **presente avviso valore di notifica**. L'eventuale modifica di orario, data o luogo sarà comunicato mediante avviso nel sito dell'Ateneo [www.uniss.it](http://www.uniss.it) e del Dipartimento [www.dcf.uniss.it](http://www.dcf.uniss.it).

Il colloquio verterà sui seguenti argomenti:

- a) Piattaforme embedded, come la SensorTile di STMicroelectronics
- b) Misurazione del consumo di potenza su piattaforme embedded
- c) Reti neurali

Al termine dei lavori la Commissione, previa valutazione comparativa, con propria deliberazione, assunta con la maggioranza dei componenti, indica il/i nominativo/i del/i candidato/i vincitore/i della procedura comparativa.

#### **Articolo 7. Approvazione atti**

Il Direttore del Dipartimento di Chimica e Farmacia, verificata la legittimità della procedura, adotta il provvedimento di approvazione degli atti e dichiara il vincitore dopo aver provveduto ai sensi della normativa vigente, alla verifica dell'insussistenza di situazioni anche potenziali di conflitto, di interesse in capo agli stessi.

Il risultato della procedura comparativa sarà pubblicato sul sito del Dipartimento di Chimica e Farmacia <http://dcf.uniss.it> e dell'Ateneo [www.uniss.it](http://www.uniss.it)

#### **Articolo 8. Conferimento borsa**

La borsa verrà assegnata da Direttore del Dipartimento di Chimica e Farmacia a seguito di formale accettazione da parte del vincitore che dovrà dichiarare di non trovarsi in alcuna delle condizioni di incompatibilità di cui all'art. 10 del presente bando.

#### **Art. 9. Modalità erogazione borsa**

L'importo della borsa ammonta ad un compenso lordo di € 7.000,00 (settemila/00), oltre oneri di legge a carico del lavoratore, e sarà erogata in 6 rate di pari importo.

L'importo della borsa è da intendersi al lordo degli oneri previsti dalla legge a carico del borsista e dell'Ateneo, ed è assoggettato al regime fiscale previsto dalle vigenti disposizioni.

Dall'importo della borsa andranno inoltre decurtati gli oneri necessari per attivare la copertura assicurativa per danni a terzi (R.C.T.) e la copertura infortuni qualora la natura dell'incarico comporti l'accesso ai locali o l'uso di mezzi e strutture dell'Università e non sia prevista da normativa di legge la copertura assicurativa obbligatoria infortuni presso l'Inail.

#### **Articolo 10. Obblighi e incompatibilità**

Il borsista ha l'obbligo di svolgere personalmente le attività di studio e ricerca sotto la guida del Responsabile scientifico, e dovrà presentare allo stesso, con periodicità da definire a cura del Responsabile scientifico, una relazione sulle attività svolte. È esclusa ogni facoltà di delega.

Il borsista deve rispettare tutte le norme organizzative interne della struttura, e si impegna in ogni caso a prestare la propria attività con diligenza e correttezza, e a mantenere la massima riservatezza e segretezza su quanto sia venuto a conoscenza nell'espletamento della stessa.

Si applica per le eventuali missioni fuori sede il regolamento dell'Università di Sassari.

La borsa di cui alla presente selezione è incompatibile con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite o assegni eventualmente percepiti, nonché con rapporti di lavoro subordinato o ad esso assimilati.

I borsisti non possono svolgere attività didattica universitaria, salvo quella risultante dall'affidamento degli incarichi di supporto alle attività didattiche previste dai regolamenti dell'Università di Sassari.

La borsa potrà essere revocata per giustificato motivo qualora il responsabile scientifico incaricato di seguire il borsista ne faccia richiesta per iscritto al direttore della struttura interessata, che la dispone se ne sussistono i presupposti.

#### **Art. 11. Astensione obbligatoria per maternità**

Le borsiste in gravidanza devono comunicare il proprio stato al servizio di prevenzione e protezione e al Direttore del Dipartimento di Chimica e Farmacia.

In collaborazione con il medico competente sono indicate le eventuali azioni per evitare qualunque rischio indebito.

Lo svolgimento delle attività è interrotto obbligatoriamente a partire dai due mesi precedenti la data presunta del parto e per i tre mesi successivi, ovvero dal mese precedente la data presunta del parto e per i successivi quattro mesi se autorizzata dal medico specialista del servizio sanitario nazionale e dal medico competente.

Lo svolgimento delle attività è interrotto obbligatoriamente, altresì, qualora risulti un'esposizione a rischi che possono compromettere lo stato di salute della madre e/o del nascituro fino a sette mesi dopo il parto, se possibile sentito il medico competente, le borsiste in gravidanza sono adibite ad attività che non comportino rischi particolari.

Relativamente al periodo di astensione obbligatoria per maternità, la scadenza della borsa potrà essere differita dell'effettiva durata dell'interruzione, compatibilmente con la scadenza del finanziamento.

#### **Articolo 12. Recupero documenti**

I candidati dovranno provvedere a proprie spese, entro trenta giorni dalla data di pubblicazione del vincitore, al recupero dei titoli e delle pubblicazioni eventualmente inviate al Dipartimento di Chimica e Farmacia.

Trascorso il periodo indicato, il Dipartimento non sarà responsabile in alcun modo della conservazione del materiale suddetto.

#### **Articolo 13. Rinuncia e decadenza**

In caso di rinuncia alla borsa di studio il borsista è tenuto a darne comunicazione scritta con un anticipo di almeno **10 giorni**. In tal caso l'importo della borsa sarà ridotto in misura proporzionale. In caso di mancato preavviso o di mancato rispetto dei termini di preavviso, la rata in corso di pagamento non sarà corrisposta, facendo comunque salva l'eventuale richiesta di risarcimento danni da parte del Dipartimento di Chimica e Farmacia.

Il borsista che non ottemperi a quanto previsto dal presente bando, o che comunque si renda responsabile di gravi mancanze, o non dia prova di possedere sufficienti attitudini allo svolgimento delle attività previste, potrà essere dichiarato decaduto dal godimento della borsa di studio e ricerca con provvedimento del Direttore del Dipartimento, sentito il Responsabile Scientifico.

Il foro competente in caso di controversie è quello di Sassari.

#### **Articolo 14. Trattamento dati personali**

I dati personali trasmessi dai candidati con le domande di partecipazione alla procedura selettiva, ai sensi del D.L. 30 giugno 2003 n. 196, sono trasmessi esclusivamente per le finalità di gestione della presente procedura e degli eventuali procedimenti di attribuzione degli assegni in questione.

Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione della selezione.

Ai sensi del Decreto Legislativo 33/2013, le informazioni i dati e i documenti, compreso il curriculum vitae, da redigersi in conformità al vigente modello europeo, sono oggetto di pubblicazione in formato aperto, sul sito di Ateneo nella sezione "Amministrazione Trasparente".

#### **Articolo 15. Responsabile del procedimento**

Ai sensi di quanto disposto dalla Legge 241/90 art. 5, il Responsabile del Procedimento del presente avviso è la Prof. Maria Antonietta Zoroddu, Direttore del Dipartimento di Chimica e Farmacia.

Il presente bando è reso disponibile per via telematica sul sito web dell'Ateneo ([www.uniss.it](http://www.uniss.it)) e del Dipartimento di Chimica e Farmacia ([www.dcf.uniss.it](http://www.dcf.uniss.it)).

**IL DIRETTORE**

(F.to Prof. Maria Antonietta Zoroddu)