



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA ED ELETTRONICA

APPROVAZIONE ATTI

SELEZIONE PER L'ATTRIBUZIONE DI N°1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO "*Ottimizzazione delle prestazioni di un acceleratore basato su FPGA per reti neurali convoluzionali*"

IL DIRETTORE

**VISTO** lo Statuto dell'Università degli Studi di Cagliari, emanato con D.R. n° 339 del 27.03.2012, pubblicato sulla G.U. n° 89 del 16.04.2012;

**VISTA** la Legge 30.11.1989, n° 398 concernente Norme in materia di borse di studio universitarie e s.m., ed in particolare l'art. 6;

**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 di Ateneo per il conferimento delle borse di ricerca* di cui al D.R. n° 209 del 12.11.2015 e successive modifiche;

**VISTA** la Disposizione Direttoriale n° **473** del **17.06.2020** relativa al bando di selezione pubblica, per titoli e colloquio (**Bando n.39/2020**), per il conferimento di n° 1 borsa di ricerca, Responsabile Scientifico prof. **Paolo Meloni**;

**VISTA** la Disposizione Direttoriale n° **474** del **17.06.2020** relativa alla nomina della Commissione Giudicatrice per la selezione sopra specificata;

**ESAMINATI** gli atti della procedura selettiva;

**PRESO ATTO** di quanto dichiarato dalla commissione nel verbale della valutazione dei titoli riguardo alla suddivisione dei 100 punti a disposizione per la valutazione dei titoli e del colloquio;

DISPONE

**ART. 1** Sono approvati gli allegati atti della selezione pubblica, indetta con Disposizione Direttoriale n° **473** del **17.06.2020**;

**ART. 2** Al Dott. **Roberto Sonedda** vincitore della selezione, con le modalità stabilite dalla normativa vigente, viene conferita la borsa di ricerca dal titolo *“Ottimizzazione delle prestazioni di un acceleratore basato su FPGA per reti neurali convoluzionali”* Responsabile Scientifico prof. **Paolo Meloni**. La borsa di ricerca della durata di MESI **4** e dell’importo di € **3.000,00** lordi comprensivi degli eventuali oneri a carico dell’Ateneo, dovrà concludersi entro la data di scadenza del progetto di ricerca dal titolo “ALOHA – software framework for runtime-Adaptive and secure deep Learning On Heterogeneous Architectures” finanziato da EU - Programma H2020 – Call H2020-ICT-05-2017 – CUP: F23C17000120006.

**ART.3** La spesa graverà su:

**CODICE PROGETTO:** RICFPQ\_CTC\_EU-ALOHA\_2017\_MELONI

**TITOLO PROGETTO:** H2020 EU-ALOHA G.A. 494375 – MELONI

Il Direttore  
Prof. Fabrizio Giulio Luca Pilo  
*(firmato digitalmente)*

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI

SELEZIONE PUBBLICA AI SENSI DELL'ART.18 LEGGE N.240 DEL 30.12.2010  
PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 (UNA) BORSA DI RICERCA.

(D.D. n. 473 del 17.06.2020)

AREA 09, S.S.D. ING-INF/01 RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF. PAOLO MELONI

TITOLO BORSA: Ottimizzazione delle prestazioni di un acceleratore basato su FPGA per reti neurali convoluzionali

### VERBALE VALUTAZIONE TITOLI

Il giorno 31/07/2020, alle ore 10:15, mediante modalità telematica (videoconferenza Skype) si è riunita la Commissione giudicatrice nominata con D.D. n. 473 del 17.06.2020, per le operazioni di valutazione comparativa relative al progetto di ricerca in intestazione.

La commissione è così composta:

Prof. Luigi Raffo  
Prof. Massimo Barbaro  
Prof. Paolo Meloni

E' designato Presidente il Prof. Luigi Raffo.

Le funzioni di Segretario sono assunte dal Prof. Massimo Barbaro.

Il Presidente dà lettura del bando di selezione al fine di evidenziare le operazioni di competenza.

La Commissione prende atto delle indicazioni previste dall'Art.1 del bando di selezione, che attribuiscono un punteggio massimo di 100 punti per la valutazione dei titoli e del colloquio.

Prima di procedere alla valutazione comparativa, la Commissione stabilisce che la stessa verrà effettuata sulla base dei titoli, delle eventuali pubblicazioni prodotte, e del colloquio, utilizzando parametri, riconosciuti anche in ambito internazionale, in linea con quanto previsto dagli articoli 2 e 3 del D.M. 28.07.2009, Prot. 89/2009, "Valutazione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche".

Verranno valutati come titoli le pubblicazioni scientifiche, gli attestati di frequenza di corsi di perfezionamento post-lauream, conseguiti in Italia o all'estero, nonché lo svolgimento di una documentata attività di ricerca presso soggetti pubblici e privati con contratti, borse di studio o incarichi, sia in Italia che all'estero, ed ogni altro titolo ritenuto valutabile dalla Commissione.

La commissione prende atto che i punteggi verranno attribuiti secondo le indicazioni contenute nell'Art.1 del bando di selezione e qui di seguito riportate:

#### REQUISITI PER L'ACCESSO

A) Laurea triennale in: classe L-8 (Ingegneria dell'Informazione) o L-9 (Ingegneria industriale)

#### TITOLI VALUTABILI – modalità di valutazione (punti: max 60/100)

A) Voto di Laurea (fino a punti 50)

B) Competenze documentate nell'ambito dello sviluppo di sistemi embedded, anche tramite attività di tesi o tirocinio (fino a punti 5)

C) Altri titoli: pubblicazioni scientifiche (fino a punti 5)

#### COLLOQUIO (punti: max 40/100)

A) Verifica possesso requisiti attitudinali e professionali richiesti

I punteggi verranno attribuiti come di seguito specificato:

**Voto di laurea** (fino a 50 punti)

- Votazione da 91 a 100: punti 15
- Votazione da 101 a 104: punti 25
- Votazione da 105 a 107: punti 40
- Votazione da 108 a 110 con lode: punti 50

**Competenze documentate nell'ambito dello sviluppo di sistemi embedded, anche tramite attività di tesi o tirocinio** (fino a 5 punti)

- 0.5 punti per ogni mese di esperienza professionale in attività attinenti con la prestazione richiesta.

**Altri titoli: pubblicazioni scientifiche** (fino a 5 punti)

- 1 punto per ogni pubblicazione scientifica inerente lo sviluppo di sistemi embedded.

Le eventuali pubblicazioni verranno valutate in base alla originalità dei contenuti, alla caratteristica e tipo di rivista nella quale sono state pubblicate, nonché in base all'attinenza alla ricerca per cui si concorre e al contributo ed autonomia del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

Per l'accesso alla prova orale il candidato deve raggiungere una valutazione minima di 15 punti.

Il Presidente, alle ore 10:30 sospende la seduta e invia alla Segreteria amministrativa richiesta di trasmissione delle domande pervenute tramite posta elettronica certificata.

Alle ore 11:30, ricevute le domande, si riprende la seduta.

Alla data di scadenza del bando risultano pervenute n. 1 domande.

Esaminato l'elenco dei nominativi dei candidati, i Commissari dichiarano di non avere con i medesimi alcun vincolo di parentela o affinità fino al 4° grado incluso, e che non sussistono situazioni di incompatibilità fra i Commissari e gli stessi, secondo quanto previsto dalle norme vigenti in materia.

La Commissione procede all'esame della documentazione, accerta l'insussistenza delle incompatibilità previste dall'art. 2 del bando, valuta i titoli e infine procede alla formulazione della graduatoria degli ammessi al colloquio (vedi allegato A).

Tutte le deliberazioni riguardanti la selezione sono state assunte all'unanimità.

La Commissione termina, quindi, i lavori e rimette gli atti al Direttore del Dipartimento, per gli adempimenti di competenza.

Cagliari, 31/07/2020

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

(Firma)

Prof. Luigi Raffo



Prof. Paolo Meloni



Prof. Massimo Barbaro





## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI

SELEZIONE PUBBLICA AI SENSI DELL'ART.18 LEGGE N.240 DEL 30.12.2010  
PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 (UNA) BORSA DI RICERCA.

(D.D. n. 473 del 17.06.2020)

AREA 09, S.S.D. ING-INF/01 RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF. PAOLO MELONI

TITOLO BORSA: Ottimizzazione delle prestazioni di un acceleratore basato su FPGA per reti neurali convoluzionali

## VERBALE VALUTAZIONE COLLOQUI

Il giorno 31/07/2020, alle ore 12:00, mediante modalità telematica (videoconferenza Skype) si è riunita la Commissione giudicatrice nominata con D.D. n. 473 del 17.06.2020, per lo svolgimento dei colloqui relativi al progetto di ricerca in intestazione.

La commissione è così composta:

Prof. Luigi Raffo - Presidente  
Prof. Massimo Barbaro - Segretario  
Prof. Paolo Meloni - Componente

*(Tutti i candidati rinunciano ai termini previsti per lo svolgimento del colloquio mediante firma di apposita dichiarazione allegata agli atti).*

La Commissione procede a chiamare in ordine alfabetico i candidati, la cui identità viene accertata mediante esibizione di un documento d'identità.

Si procede ai colloqui tesi a verificare il possesso dei requisiti attitudinali e professionali come indicato nell'Art.1 del bando di selezione, a seguito dei quali vengono attribuiti i punteggi riportati nella scheda di valutazione allegata (All. A).

L'esito della valutazione del colloquio viene riportato nella scheda di valutazione.

Al termine delle operazioni, la Commissione procede alla formulazione della graduatoria degli idonei.

Tutte le deliberazioni riguardanti la selezione sono state assunte all'unanimità.

La Commissione termina, quindi, i lavori e rimette gli atti al Direttore del Dipartimento, per gli adempimenti di competenza.

Cagliari, 31/07/2020

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

(Firma)

Prof. Luigi Raffo



Prof. Paolo Meloni



Prof. Massimo Barbaro



