



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 *"Studio e implementazione di metodologie per il risparmio di potenza in sistemi riconfigurabili basati sul dataflow"*

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° **51** del **18.01.2019** relativa al bando di selezione pubblica, per titoli e colloquio (**Bando n.13/2019**), per il conferimento di n° 1 borsa di ricerca, Responsabile Scientifico prof. **Carlo Sau**;
- VISTA** la Disposizione Direttoriale n° **52** del **18.01.2019** 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° **51** del **18.01.2019**;
- ART. 2** All'Ing. **Francesco RATTO** vincitore della selezione, con le modalità stabilite dalla

normativa vigente, viene conferita la borsa di ricerca dal titolo *“Studio e implementazione di metodologie per il risparmio di potenza in sistemi riconfigurabili basati sul dataflow”*, Responsabile Scientifico prof. **Carlo Sau**. La borsa di ricerca della durata di MESI **6** 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 *“FITOPTIVIS – From the cloud to the edge – smart IntegraTion and Optimisation Technologies for highly efficient Image and Video processing Systems”* finanziato dal MIUR nell'ambito del Bando transnazionale H2020-ECSEL-2017-2-RIA (Research and Innovation Action) per progetti di cooperazione internazionali di Ricerca e Sviluppo – CUP: F26C17000190002.

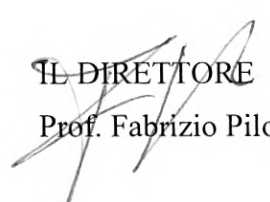
**ART.3** La spesa graverà su:

**CODICE PROGETTO:** RICFPQ\_CTC\_2018\_H2020\_FITOPTIVIS\_RAFFO

**TITOLO PROGETTO:** PROGETTO H2020-ECSEL-2017-RIA-TWO-STAGE - FITOPTIVIS - RAFFO

IL DIRETTORE

Prof. Fabrizio Pilo



# 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. 51 del 18/01/2019)

AREA 09, S.S.D. ING-INF/01 RESPONSABILE SCIENTIFICO DR. Carlo Sau

TITOLO BORSA: Studio e implementazione di metodologie per il risparmio di potenza in sistemi riconfigurabili basati sul dataflow

## VERBALE VALUTAZIONE TITOLI

Il giorno 08/03/2019, alle ore 13:00, presso lo studio del Prof. Luigi Raffo del Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, si è riunita la Commissione giudicatrice nominata con D.D. n. 51 del 18/01/2019, per le operazioni di valutazione comparativa relative al progetto di ricerca in intestazione.

La commissione è così composta:

Prof. Luigi Raffo  
Prof. Massimo Barbaro  
Dr. Carlo Sau

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 il voto di laurea e l'attinenza della tesi alla ricerca per cui si concorre (in particolare relativamente alle competenze in sviluppo hardware digitale, progettazione FPGA, progettazione ASIC, analisi della potenza in sistemi digitali), le pubblicazioni scientifiche.

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:

- Voto di Laurea (**fino a punti 30**)
  - voto < 100 (10/30)
  - $100 \leq \text{voto} \leq 105$  (20/30)
  - voto > 105 (30/30)
- Competenze documentate negli ambiti: sviluppo hardware digitale, progettazione FPGA, progettazione ASIC, analisi della potenza in sistemi digitali (**fino a 25 punti**)
  - Attinenza tesi o altri lavori allo sviluppo hardware digitale (10/25)
  - Attinenza tesi o altri lavori alla progettazione FPGA (5/25)
  - Attinenza tesi o altri lavori alla progettazione ASIC (5/25)
  - Attinenza tesi o altri lavori all'analisi di potenza in sistemi digitali (5/25)
- Altri titoli: pubblicazioni scientifiche (**fino a 5 punti**)

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 30 punti.

Il Presidente, alle ore 13:20 sospende la seduta e invia alla Segreteria amministrativa richiesta di trasmissione delle domande pervenute tramite posta elettronica certificata.

Alle ore 14:45, 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, 08/03/2019

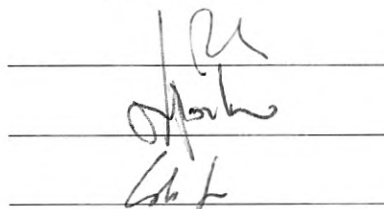
LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof. Luigi Raffo

Prof. Massimo Barbaro

Dr. Carlo Sau

(Firma)

Three handwritten signatures are written on three horizontal lines. The first signature is at the top, the second in the middle, and the third at the bottom. The signatures are in dark ink and appear to be cursive or semi-cursive.

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. 51 del 18/01/2019)

AREA 09, S.S.D. ING-INF/01 RESPONSABILE SCIENTIFICO DR. Carlo Sau

TITOLO PROGETTO: Studio e implementazione di metodologie per il risparmio di potenza in sistemi riconfigurabili basati sul dataflow

SCHEDA RIEPILOGATIVA DELLE VALUTAZIONI TITOLI (All. A)

## VALUTAZIONE DEI TITOLI

**Candidato Dr. Francesco Ratto**

Il candidato possiede i requisiti stabiliti all'Art.1 del bando di selezione.

Valutazione titoli

|                                                                                                                                                      |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| A) Voto di Laurea                                                                                                                                    | punti 30 |
| B) Competenze documentate negli ambiti sviluppo hardware digitale, progettazione FPGA, progettazione ASIC, analisi della potenza in sistemi digitali | punti 19 |
| o Attinenza tesi o altri lavori allo sviluppo hardware digitale (8/10)                                                                               |          |
| o Attinenza tesi o altri lavori alla progettazione FPGA (3/5)                                                                                        |          |
| o Attinenza tesi o altri lavori alla progettazione ASIC (3/5)                                                                                        |          |
| o Attinenza tesi o altri lavori all'analisi di potenza in sistemi digitali (5/5)                                                                     |          |
| C) Altri titoli                                                                                                                                      | punti 0  |

Punteggio totale del candidato: 49

Sulla base dei punteggi attribuiti a ciascun candidato, la Commissione formula la seguente graduatoria provvisoria:

1) Dr. Francesco Ratto                                          punti 49/100

## LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof. Luigi Raffo

Prof. Massimo Barbaro

Dr. Carlo Sau

1000

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. 51 del 18/01/2019)

AREA 09, S.S.D. ING-INF/01 RESPONSABILE SCIENTIFICO DR. Carlo Sau

TITOLO BORSA: Studio e implementazione di metodologie per il risparmio di potenza in sistemi riconfigurabili basati sul dataflow

VERBALE VALUTAZIONE COLLOQUI

Il giorno 11/03/2019, alle ore 15:00, presso lo studio del Prof. Raffo del Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, si è riunita la Commissione giudicatrice nominata con D.D. n. 51 del 18/01/2019, 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

Dr. Carlo Sau - Componente

La Commissione procede a chiamare in ordine alfabetico i candidati, la cui identità viene accertata mediante esibizione di un documento del quale vengono riportati gli estremi nella scheda di valutazione allegata (All. A).

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.

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, 15/03/2019

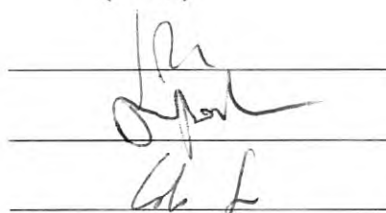
LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof. Luigi Raffo

Prof. Massimo Barbaro

Dr. Carlo Sau

(Firma)



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. 51 del 18/01/2019)

AREA 09, S.S.D. ING-INF/01 RESPONSABILE SCIENTIFICO DR. Carlo Sau

TITOLO PROGETTO: Studio e implementazione di metodologie per il risparmio di potenza in sistemi riconfigurabili basati sul dataflow

SCHEDA RIEPILOGATIVA DELLE VALUTAZIONI (All. A)

**VALUTAZIONE COLLOQUIO**

**Candidato Dr. Francesco Ratto**

**Documento** Carta d'Identità n. AX7694420  
Rilasciata da Comune di Capoterra il 07/05/2018

Il candidato possiede i requisiti stabiliti all'art.1 del bando di selezione.

Valutazione titoli e colloquio

A) Punteggio totale valutazione titoli punti 49

B) Colloquio punti 40

Punteggio totale del candidato: 89

Sulla base dei punteggi attribuiti a ciascun candidato, la Commissione formula la seguente graduatoria:

1) Dr. Francesco Ratto punti 89/100

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof. Luigi Raffo

Prof. Massimo Barbaro

Dr. Carlo Sau