



## 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 "Valutazione di metodi di analisi d'immagini per la rilevazione di fenomeni astronomici optical transient"**

#### 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° **44** del **24.01.2022** relativa al bando di selezione pubblica, per titoli e colloquio (**Bando n.8/2022**), per il conferimento di n° 1 borsa di ricerca, Responsabile Scientifico prof. **Giorgio Fumera**;
- VISTA** la Disposizione Direttoriale n° **45** del **24.01.2022** 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° **44** del **24.01.2022**;
- ART.2** All'Ing. **Luca MARTIS** vincitore della selezione, con le modalità stabilite dalla normativa vigente, viene conferita la borsa di ricerca dal titolo "*Valutazione di metodi di analisi d'immagini per la rilevazione di fenomeni astronomici optical transient*", Responsabile Scientifico prof. **Giorgio Fumera**. La borsa di ricerca della durata di MESI **2,5** e

dell'importo di € **1.500,00** lordi comprensivi degli eventuali oneri a carico dell'Ateneo, dovrà concludersi entro la data di scadenza del progetto di ricerca dal titolo “*ARGOSAT - Microsatellite cluster for the observation of optical transients in Astronomy*” finanziato da Fondazione di Sardegna nell'ambito della convenzione triennale tra la Fondazione di Sardegna e gli Atenei Sardi. Regione Sardegna L.R. 7/2007 annualità 2018 DGR 28/21 del 17.05.2015 – CUP: F74I19001070007.

**ART.3** La spesa graverà su:

**CODICE PROGETTO:** RICALTRO\_CTC\_2019\_CONTR.\_FDS\_MURA

**TITOLO PROGETTO:** PROGETTO FDS ARGOSAT - PROF.SSA MURA G

Il Direttore  
Prof. Carlo Muscas  
(*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. 44/2022 del 24/01/2022)

RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF. GIORGIO FUMERA

TITOLO BORSA: Valutazione di metodi di analisi d'immagini per la rilevazione di fenomeni astronomici  
*optical transient*

## VERBALE VALUTAZIONE TITOLI

Il giorno 17/02/2022, alle ore 10:15, presso lo studio del Prof. Giorgio Fumera del Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, si è riunita la Commissione giudicatrice nominata con D.D. n. 45/2022 del 24/01/2022, per le operazioni di valutazione comparativa relative al progetto di ricerca in intestazione.

La commissione è così composta:

Prof. Luca Didaci  
Prof. Giorgio Fumera  
Prof. Gian Luca Marcialis

E' designato Presidente il Prof. Giorgio Fumera.

Le funzioni di Segretario sono assunte dal Prof. Luca Didaci.

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:

- A) voto di laurea: fino a punti 40;
- B) competenze documentate nell'ambito dell'elaborazione e analisi di segnali e dei metodi di *machine learning*, incluse le esperienze di studio: fino a punti 20.

In particolare, relativamente al criterio A) la commissione stabilisce che, detto V il voto di laurea in centodecimi, il punteggio attribuito sarà pari a  $40 \times (V - 66) / 44$ . Relativamente al criterio B) si attribuiranno fino a 10 punti per ogni esperienza documentata (incluse le attività svolte durante gli studi, come la tesi di laurea), sulla base dell'attinenza all'ambito sopra indicato (elaborazione e analisi di segnali); inoltre, ogni pubblicazione scientifica verrà valutata fino a 5 punti in base all'attinenza allo stesso ambito, alla originalità dei contenuti, alla caratteristica e tipo di rivista o conferenze sede della pubblicazione, nonché in base all'attinenza alla ricerca per cui si concorre e al contributo e 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 40 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.

Il giorno 18/02/2022, alle ore 10:30, ricevute le domande, si riprende la seduta.

Alla data di scadenza del bando risultano pervenute n. 3 (tre) 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, 18/02/2022

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

(Firmato digitalmente)

Prof. Luca Didaci

---

Prof. Giorgio Fumera

---

Prof. Gian Luca Marcialis

---

## 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. 42/2022 del 24/01/2022)

RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF. GIORGIO FUMERA

TITOLO PROGETTO: Valutazione di metodi di analisi d'immagini per la rilevazione di fenomeni astronomici  
*optical transient*

## SCHEDA RIEPILOGATIVA DELLE VALUTAZIONI TITOLI (All. A)

**VALUTAZIONE DEI TITOLI**

**Candidato: FRONGIA Claudio**

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

Valutazione titoli

A) Voto di Laurea: punti 33

B) Competenze documentate nell'ambito dell'elaborazione  
e analisi di segnali e dei metodi di *machine learning*,  
incluse le esperienze di studio: punti 12

Punteggio totale del candidato: 45

**VALUTAZIONE DEI TITOLI**

**Candidato: MARTIS Luca**

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

Valutazione titoli

A) Voto di Laurea: punti 40

B) Competenze documentate nell'ambito dell'elaborazione  
e analisi di segnali e dei metodi di *machine learning*,  
incluse le esperienze di studio: punti 10

Punteggio totale del candidato: 50

**VALUTAZIONE DEI TITOLI**

**Candidato: MURGIA Andrea**

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

Valutazione titoli

A) Voto di Laurea: punti 25

B) Competenze documentate nell'ambito dell'elaborazione  
e analisi di segnali e dei metodi di *machine learning*,  
incluse le esperienze di studio: punti 10

Punteggio totale del candidato: 35

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

- |    |                 |              |
|----|-----------------|--------------|
| 1) | MARTIS Luca     | punti 50/100 |
| 2) | FRONGIA Claudio | punti 45/100 |

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

(Firmato digitalmente)

Prof. Luca Didaci

---

Prof. Giorgio Fumera

---

Prof. Gian Luca Marcialis

---

## 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. 44/2022 del 24/01/2022)

RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF. GIORGIO FUMERA

TITOLO BORSA: Valutazione di metodi di analisi d'immagini per la rilevazione di fenomeni astronomici  
*optical transient*

## VERBALE VALUTAZIONE COLLOQUI

Il giorno 23/02/2022, alle ore 15:40, si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice nominata con D.D. n. 45/2022 del 24/01/2022, per lo svolgimento dei colloqui relativi al progetto di ricerca in intestazione.

La commissione è così composta:

Prof. Giorgio Fumera - Presidente

Prof. Luca Didaci - Segretario

Prof. Gian Luca Marcialis - 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, 23/02/2022

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

(Firmato digitalmente)

Prof. Luca Didaci

\_\_\_\_\_

Prof. Giorgio Fumera

\_\_\_\_\_

Prof. Gian Luca Marcialis

\_\_\_\_\_

## 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. 44/2022 del 24/01/2022)

RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF. GIORGIO FUMERA

TITOLO BORSA: Valutazione di metodi di analisi d'immagini per la rilevazione di fenomeni astronomici  
*optical transient*

## SCHEDA RIEPILOGATIVA DELLE VALUTAZIONI (All. A)

**VALUTAZIONE COLLOQUIO****Candidato: FRONGIA Claudio**

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

Valutazione titoli e colloquio

A) Punteggio totale valutazione titoli punti 45

B) Colloquio punti 20

Punteggio totale del candidato: 65

**VALUTAZIONE COLLOQUIO****Candidato: MARTIS Luca**

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

Valutazione titoli e colloquio

A) Punteggio totale valutazione titoli punti 50

B) Colloquio punti 20

Punteggio totale del candidato: 70

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

- 1) MARTIS Luca punti 70/100
- 2) FRONGIA Claudio punti 65/100

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

(Firmato digitalmente)

Prof. Luca Didaci

\_\_\_\_\_

Prof. Giorgio Fumera

\_\_\_\_\_

Prof. Gian Luca Marcialis

\_\_\_\_\_