



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 sviluppo di algoritmi per la predizione di parametri di processo nella produzione del pane carasau"

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° **557** del **17.07.2020** relativa al bando di selezione pubblica, per titoli e colloquio (**Bando n.43/2020**), per il conferimento di n° 1 borsa di ricerca, Responsabile Scientifico prof. **Giorgio Fumera**;

**VISTA** la Disposizione Direttoriale n° **558** del **17.07.2020** 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° **557** del **17.07.2020**;

**ART. 2** Al Dott. **Andrea Loddo** vincitore della selezione, con le modalità stabilite dalla normativa

vigente, viene conferita la borsa di ricerca dal titolo “*Studio e sviluppo di algoritmi per la predizione di parametri di processo nella produzione del pane carasau*”, Responsabile Scientifico prof. **Giorgio Fumera**. La borsa di ricerca della durata di MESI 3 e dell’importo di € **4.800,00** lordi comprensivi degli eventuali oneri a carico dell’Ateneo, dovrà concludersi entro la data di scadenza del progetto di ricerca dal titolo “Ingegnerizzazione e Automazione del Processo di produzione tradizionale del pane Carasau mediante l’utilizzo di tecnologie IOT (*IAPC*)” finanziato da Ministero dello Sviluppo Economico (MISE) nell’ambito del Programma di ricerca e sviluppo Fondo per la Crescita Sostenibile “AGRIFOOD”, PON I&C 2014-2020 – CUP: B21B19000640008.

**ART.3** La spesa graverà su:

**CODICE PROGETTO:** RICALTRO\_CTC\_IAPC\_2019\_FANTI

**TITOLO PROGETTO:** PON MISE 2014-2020 FESR IAPC COR 1406652 - PROF. FANTI

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. 557 del 17/07/2020)

AREA 09, S.S.D. ING-INF/05 – RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF. GIORGIO FUMERA

TITOLO BORSA: Studio e sviluppo di algoritmi per la predizione di parametri di processo nella produzione del pane *carasau*

## VERBALE VALUTAZIONE TITOLI

Il giorno 26/08/2020, alle ore 08:00, si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice nominata con D.D. n. 558 del 17/07/2020, 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 20.

B) Competenze documentate nell'ambito dell'elaborazione delle immagini, e nell'ambito delle tecniche di apprendimento e riconoscimento automatico (*machine learning* e *pattern recognition*): esperienze di studio, professionali e di ricerca, incluse le pubblicazioni scientifiche: fino a punti 40.

In particolare, relativamente al criterio A la commissione stabilisce il seguente criterio di attribuzione del punteggio: detto V il voto di laurea in centodecimi, il punteggio sarà pari a  $20 \times (V - 66) / 44$ . 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 agli ambiti sopra indicati (elaborazione delle immagini, tecniche di apprendimento e riconoscimento automatico); inoltre ogni pubblicazione scientifica verrà valutata fino a 5 punti in base all'attinenza agli stessi ambiti. 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 40 punti.

Il Presidente alle ore 08:15 sospende la seduta e invia alla Segreteria amministrativa richiesta di trasmissione delle domande pervenute tramite posta elettronica certificata.

Alle ore 11:00 del 28/08/2020, ricevute le domande, si riprende la seduta.

Alla data di scadenza del bando risulta pervenuta n. 1 (una) domanda.

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, e prende atto che il candidato dichiara di essere titolare di un assegno di ricerca presso l'Università di Cagliari, che si concluderà il 20/09/2020. Pertanto, nel caso di idoneità alla presente borsa, il candidato potrebbe iniziare le attività relative rinunciando preventivamente all'assegno di ricerca; in alternativa le attività dovranno iniziare in data posteriore al 20/09/2020. La Commissione prende inoltre atto che il candidato è titolare di un incarico di insegnamento presso l'Università di Cagliari per l'A.A. 2019/2020, il cui termine è pertanto il 30/09/2020: tenuto conto del breve periodo residuale di tale incarico, esso viene considerato unanimemente dalla Commissione compatibile con le attività della presente borsa di ricerca, nel caso di idoneità alla stessa. La commissione procede quindi con la valutazione dei titoli e infine formula la 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, 28/08/2020

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

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. 557 del 17/07/2020)

AREA 09, S.S.D. ING-INF/05 – RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF. GIORGIO FUMERA

TITOLO BORSA: Studio e sviluppo di algoritmi per la predizione di parametri di processo nella produzione del pane *carasau*

## VERBALE VALUTAZIONE COLLOQUI

Il giorno 01/09/2020, alle ore 11:00, si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice nominata con D.D. n. 558 del 17/07/2020, 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

L'unico candidato rinuncia ai termini previsti per lo svolgimento del colloquio mediante firma di apposita dichiarazione allegata agli atti.

La Commissione procede a chiamare il candidato, la cui identità viene accertata mediante esibizione di un documento d'identità.

Si procede al colloquio teso a verificare il possesso dei requisiti attitudinali e professionali come indicato nell'Art. 1 del bando di selezione, a seguito del quale 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, 01/09/2020

## LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof. Luca Didaci

\_\_\_\_\_

Prof. Giorgio Fumera

\_\_\_\_\_

Prof. Gian Luca Marcialis

\_\_\_\_\_

