



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

Dipartimento di Ingegneria elettrica ed elettronica

Direttore: Prof. Carlo Muscas

Oggetto: APPROVAZIONE ATTI – Bando n.35/2024 – “Apprendimento attivo per modelli di rilevazione del malware basati sull’apprendimento automatico” – Responsabile Scientifico prof. Battista Biggio – SSD IINF-05/A

IL DIRETTORE

- VISTO** lo Statuto dell’Università degli Studi di Cagliari, emanato con D.R. n° 339 del 27.03.2012 e successive modifiche ed integrazioni;
- 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° 432 del 13/06/2018;
- VISTA** la Disposizione Direttoriale n° **482** del **20.06.2024** relativa al bando di selezione pubblica, per titoli e colloquio (**Bando n.35/2024**), per il conferimento di n° 1 borsa di ricerca, Responsabile Scientifico prof. **Battista Biggio**;
- VISTA** la Disposizione Direttoriale n° **483** del **20.06.2024** 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° **482** del **20.06.2024**;



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI CAGLIARI

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA ED ELETTRONICA

DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA MUR 2023-2027



Segreteria amministrativa del Dipartimento di
Ingegneria elettrica ed elettronica

Segretario amministrativo: Dott. Luigi Giordano

Via Marengo, 2 – Cagliari

Tel +39 070/6756647 – email segreteriaadiee@unica.it

www.unica.it



ART.2 Al Dott. **Luca Melis** vincitore della selezione, con le modalità stabilite dalla normativa vigente, viene conferita la borsa di ricerca dal titolo “**Apprendimento attivo per modelli di rilevazione del malware basati sull’apprendimento automatico**”, Responsabile Scientifico prof. **Battista Biggio**. La borsa di ricerca della durata di MESI **3** e dell’importo di € **2.355,00** lordi comprensivi degli eventuali oneri a carico dell’Ateneo, dovrà concludersi entro la data di scadenza del progetto di ricerca dal titolo “*Security and Safety for Shared Artificial Intelligence (S3AI)*” finanziato da Software Competence Center Hagenberg GmbH nell’ambito del COMET Module (Austrian Funding Agency FFG) del 21/03/2020;

ART.3 La spesa graverà su:

CODICE PROGETTO: COMCONV_2020_SCCH_BIGGIO

TITOLO PROGETTO: CONTRATTO CONTO TERZI DIEE SCCH GMBH - PROF. BIGGIO

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Carlo Muscas
Sottoscritto con firma digitale



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. 482 del 20/06/2024)

AREA 09, S.S.D. ING-INF/05 RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF. BATTISTA BIGGIO
**TITOLO BORSA: Apprendimento attivo per modelli di rilevazione del malware basati
sull'apprendimento automatico**

VERBALE DECISIONE CRITERI VALUTAZIONE TITOLI

Il giorno 1/08/2024, alle ore 13:10, si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice nominata con D.D. n. 483 del 20/06/2024, per stabilire i criteri per la valutazione dei titoli da considerare per l'assegnazione di una borsa di ricerca relativa al progetto in intestazione.

La commissione è così composta:

Prof. Battista Biggio (Presidente)

Prof. Giorgio Fumera

Dr.ssa Ambra Demontis (Segretario)

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 45)

B. Competenze documentate nell'ambito delle tecnologie di apprendimento automatico: esperienze di studio, professionali e di ricerca, incluse le pubblicazioni scientifiche (fino a punti 15)

In particolare, relativamente al criterio A la commissione stabilisce il seguente criterio di attribuzione del punteggio:

- o Votazione inferiore a 90: punti 20
- o Votazione da 91 a 100: punti 35
- o Votazione da 101 a 109: punti 40
- o Votazione da 110 a 110 e lode: punti 45

Relativamente al criterio B si attribuiranno fino a 5 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 (implementazione di algoritmi, elaborazione di immagini, apprendimento 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 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.

Cagliari, 1/08/2024

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof. Battista Biggio

Prof. Giorgio Fumera

(sottoscritto con firma digitale)

Dott.ssa Ambra Demontis

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. 482 del 20/06/2024)

AREA 09, S.S.D. ING-INF/05 RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF. BATTISTA BIGGIO

**TITOLO BORSA: Apprendimento attivo per modelli di rilevazione del malware basati
sull'apprendimento automatico**

Il giorno 3/09/2024, alle ore 13:10, ricevute le domande, si riprende la seduta.

Alla data di scadenza del bando risultano pervenute quattro 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 quarto 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, 3/09/2024

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof. Battista Biggio

Prof. Giorgio Fumera

Dott.ssa Ambra Demontis

(sottoscritto con firma digitale)

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. 482 del 20/06/2024)

AREA 09, S.S.D. ING-INF/05 RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF. BATTISTA BIGGIO
**TITOLO BORSA: Apprendimento attivo per modelli di rilevazione del malware basati
sull'apprendimento automatico**

SCHEDA RIEPILOGATIVA DELLE VALUTAZIONI TITOLI (All. A)

VALUTAZIONE DEI TITOLI	
Candidato Dr. Cristian Manca	
Il candidato possiede i requisiti stabiliti all'Art.1 del bando di selezione. Valutazione titoli	
A) Voto di Laurea	punti 45
B) Competenze documentate nell'ambito delle tecnologie di apprendimento automatico: esperienze di studio, professionali e di ricerca, incluse le pubblicazioni scientifiche	punti 5
Punteggio totale del candidato: 50	
Candidato Dr. Luca Melis	
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 delle tecnologie di apprendimento automatico: esperienze di studio, professionali e di ricerca, incluse le pubblicazioni scientifiche	punti 5
Punteggio totale del candidato: 45	
Candidato Dr. Alessandro Pruner	
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 delle tecnologie di apprendimento automatico: esperienze di studio, professionali e di ricerca, incluse le pubblicazioni scientifiche	punti 5
Punteggio totale del candidato: 45	
Candidato Dr. Alessio Vinci	
Il candidato possiede i requisiti stabiliti all'Art.1 del bando di selezione. Valutazione titoli	
C) Voto di Laurea	punti 35
D) Competenze documentate nell'ambito delle tecnologie di apprendimento automatico: esperienze di studio, professionali e di ricerca, incluse le pubblicazioni scientifiche	punti 2
Punteggio totale del candidato: 37	

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

- | | |
|--------------------------|--------------|
| 1) Dr. Cristian Manca | punti 50/100 |
| 2) Dr. Alessandro Pruner | punti 45/100 |
| 3) Dr. Luca Melis | punti 45/100 |
| 4) Dr. Alessio Vinci | punti 37/100 |

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof. Battista Biggio

Prof. Giorgio Fumera

Dott.ssa Ambra Demontis

(sottoscritto con firma digitale)

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. 482 del 20/06/2024)

AREA 09, S.S.D. ING-INF/05 RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF. BATTISTA BIGGIO

**TITOLO BORSA: Apprendimento attivo per modelli di rilevazione del malware basati
sull'apprendimento automatico**

VERBALE VALUTAZIONE COLLOQUI

Il giorno 13/09/2024, alle ore 15:00, si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice nominata con D.D. n. 483 del 20.06.2024, per lo svolgimento dei colloqui relativi al progetto di ricerca in intestazione.

La commissione è così composta:

Prof. Battista Biggio - Presidente

Prof. Giorgio Fumera - Componente

Prof. Ambra Demontis - Segretaria

I candidati rinunciano ai termini previsti per lo svolgimento del colloquio mediante firma di apposita dichiarazione allegata agli atti.

La Commissione procede a chiamare i candidati, 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 dei quali vengono attribuiti i punteggi riportati nella scheda di valutazione allegata (All. B). 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, 13.09.2024

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof. Battista Biggio

Prof. Giorgio Fumera

Dott.ssa Ambra Demontis

(sottoscritto con firma digitale)

