



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

Dipartimento di Ingegneria elettrica ed elettronica

Direttore: Prof. Carlo Muscas

**Oggetto: APPROVAZIONE ATTI – Bando n.38/2024 – “Impiego di algoritmi di Machine Learning per l’identificazione non distruttiva di contraffatti elettronici” – Responsabile Scientifico prof.ssa Giovanna Mura – SSD IINF-01/A**

## 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, da ultimo modificato con D.R. n. 305 del 28.03.2022, pubblicato in G.U. n. 88 del 24.04.2022;
- 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° **586** del **25.07.2024** relativa al bando di selezione pubblica, per titoli e colloquio (**Bando n.38/2024**), per il conferimento di n° 1 borsa di ricerca, Responsabile Scientifico prof.ssa **Giovanna Mura**;
- VISTA** la Disposizione Direttoriale n° **587** del **25.07.2024** 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° **586** del **25.07.2024**;



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 [segreteriaidiee@unica.it](mailto:segreteriaidiee@unica.it)

[www.unica.it](http://www.unica.it)



ART.2 Al Dott. **Simone Carta** vincitore della selezione, con le modalità stabilite dalla normativa vigente, viene conferita la borsa di ricerca dal titolo "**Impiego di algoritmi di Machine Learning per l'identificazione non distruttiva di contraffatti elettronici**", Responsabile Scientifico prof.ssa **Giovanna Mura**. La borsa di ricerca della durata di MESI **2** e dell'importo di € **1.400,00** lordi comprensivi degli eventuali oneri a carico dell'Ateneo, dovrà concludersi entro la data di scadenza del progetto di ricerca dal titolo "*Detection and Avoidance of counterfeit electronics (DACE)*" finanziato dalla 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: F73C22001310007;

ART.3 La spesa graverà su:

**CODICE PROGETTO:** RICALTRO\_CTC\_FDS\_DACE\_2022\_MURA

**TITOLO PROGETTO:** PROGETTO FDS DACE ANNUALITA' 2021 - PROF.SSA MURA

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. 586/2024 del 25/07/2024)

**RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF.SSA Giovanna Mura**

**TITOLO BORSA:** Impiego di algoritmi di Machine Learning per l'identificazione non distruttiva di contraffatti elettronici

**VERBALE VALUTAZIONE TITOLI**

Il giorno 26/08/2024, a partire dalle ore 10 si è riunita la Commissione giudicatrice nominata con D.D. n. 587/2024 del 25/07/2024, per le operazioni di valutazione comparativa relative al progetto di ricerca in intestazione.

La commissione è così composta:

Prof. Stefano Lai  
 Prof. Giorgio Montisci  
 Prof.ssa Giovanna Mura

E' designata Presidente la Prof.ssa Giovanna Mura. Le funzioni di Segretario sono assunte dal Prof. Stefano Lai.

La 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:

A) Voto di laurea specialistica/magistrale/V.O
C) Documentate esperienze pregressa
D) Altri titoli valutabili
E) Profitto nei corsi di: Affidabilità dei componenti elettronici, Circuiti planari a radiofrequenza, Microwave systems and sensors

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 specialistica/magistrale/V.O (fino a 25 punti)
C) Documentate esperienze pregressa (fino a punti 15)
D) Altri titoli valutabili (fino a 10 punti)
E) Profitto nei corsi di: Affidabilità dei componenti elettronici, Circuiti planari a radiofrequenza, Microwave systems and sensors (10 punti)

A) Il punteggio conseguibile col voto di Laurea verrà così assegnato:

Magistrale (max 25 punti)
< 80 17 punti
81-90 19 punti
91-100 21 punti
101-109 23 punti
110 e 110eLode 25 punti

Al punto B potranno essere valutati:

- 1) Borse di ricerca inerenti tematiche incentrate sulla contraffazione elettronica (2 punti per ogni mese di borsa- max 10 punti)
- 2) Tesi di laurea inerenti tematica affidabilistica/ contraffazione elettronica (max 5 punti)
- 3) Tirocini/Stage inerenti qualità/caratterizzazione di componentistica elettronica (max 3 punti)

Al punto C potranno essere valutati:

- 1) Partecipazione a seminari/ workshops/ laboratori inerenti l' elettronica/ la diagnostica/ la contraffazione elettronica (1 punto per seminari/workshops – 2 punti per laboratorio- max 6 punti)
- 2) Articoli scientifici/ proceedings di conferenza inerenti affidabilità e contraffazione elettronica (2 punti per ogni pubblicazione- max 6 punti)
- 3) Studi di fattibilità/ relazioni tecniche/ esperienze di progetto su testing/ diagnostica dei dispositivi (max 5 punti)

D) Il punteggio conseguibile con il voto conseguito nel corso di Affidabilità dei componenti elettronici/ Circuiti planari a radiofrequenza/ Microwave systems and sensors viene dettagliato in tabella.

18-20	1
21-23	2
24-26	3
27-29	4
30	5

Per l'accesso alla prova orale il candidato deve raggiungere una valutazione minima di 40 punti.

La Presidente, alle ore 10.30 sospende la seduta e invia alla Segreteria amministrativa la richiesta di trasmissione delle domande pervenute tramite posta elettronica certificata.

Il 2/09/2024 alle ore 11.00, ricevuta la documentazione, si riprende la seduta. Alla data di scadenza del bando risulta pervenuta n. 1 domanda.

Esaminato il nominativo del candidato, i Commissari dichiarano di non avere con il medesimo 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 per il Dr. Carta.

La Commissione procede alla valutazione dei titoli e infine 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, 02/09/2024

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof. Stefano Lai

(f.to digitalmente)

Prof. Giorgio Montisci

(f.to digitalmente)

Prof.ssa Giovanna Mura

(f.to 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. 586/2024 del 25/07/2024)

RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF.SSA Giovanna Mura

TITOLO BORSA: Impiego di algoritmi di Machine Learning per l'identificazione non distruttiva di contraffatti elettronici  
SCHEMA RIEPILOGATIVA DELLE VALUTAZIONI TITOLI (All. A)

VALUTAZIONE DEI TITOLI	
<b>Candidato Dott. Simone Carta</b>	
Il candidato possiede i requisiti stabiliti all'Art.1 del bando di selezione	
A) Voto di laurea specialistica/magistrale/V.O	25 punti
B) Documentate esperienze pregressa	16 punti
C) Altri titoli valutabili	6 punti
D) Profitto nei corsi di: Affidabilità dei componenti elettronici, Circuiti planari a radiofrequenza, Microwave systems and sensors	10 punti
<b>Totale</b>	<b>57 punti</b>

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

Dott. Simone Carta 57 punti

È ammesso alla prova orale il Dott. Simone Carta

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof. Stefano Lai

(f.to digitalmente)

Prof. Giorgio Montisci

(f.to digitalmente)

Prof.ssa Giovanna Mura

(f.to 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. 586/2024 del 25/07/2024)

RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF.SSA Giovanna Mura

TITOLO BORSA: Impiego di algoritmi di Machine Learning per l'identificazione non distruttiva di contraffatti elettronici

VERBALE VALUTAZIONE COLLOQUI

Il giorno 02/09/2024, alle ore 18:05 si è riunita la Commissione giudicatrice nominata con D.D. n. 587/2024 del 25/07/2024, per le operazioni di valutazione comparativa relative al progetto di ricerca in intestazione.

La commissione è così composta:

Prof. Stefano Lai  
Prof. Giorgio Montisci  
Prof.ssa Giovanna Mura

Il 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, 02/09/2024

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof. Stefano Lai (f.to digitalmente)  
Prof. Giorgio Montisci (f.to digitalmente)  
Prof.ssa Giovanna Mura (f.to digitalmente)

