



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI CAGLIARI

Dipartimento di Ingegneria elettrica ed elettronica
Direttore: Prof. Luigi Atzori



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Oggetto: APPROVAZIONE ATTI – Bando n.13/2026 – “Analisi del processo di fabbricazione dei dispositivi elettronici tramite approcci statistici e machine learning” – 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, e successive modifiche ed integrazioni;
- 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 Decreto-legge 7 aprile 2025, n. 45 (Ulteriori disposizioni urgenti in materia di attuazione delle misure del Piano nazionale di ripresa e resilienza e per l'avvio dell'anno scolastico 2025/2026) convertito con modificazioni dalla L. 5 giugno 2025, n. 79, ed in particolare il comma 4 dell'art 1-bis”;
- VISTO** l'art. 27-ter del Testo Unico sull'Immigrazione di cui al Decreto Legislativo n. 286/1998 (che ha recepito la Direttiva 2005/71/CE) e modificato col Decreto Legislativo n. 71/2018 in attuazione della direttiva (UE) 2016/801 del Parlamento europeo e del Consiglio, dell'11 maggio 2016, relativa alle condizioni di ingresso e soggiorno per periodi superiori a tre mesi dei cittadini di Paesi terzi per motivi di ricerca, studio, tirocinio, volontariato, programmi di scambio di alunni o progetti educativi e collocamento alla pari, che impone di adeguare la sussistenza delle risorse mensili tenendo conto del doppio dell'importo dell'assegno sociale;
- VISTO** il *Regolamento di Ateneo per il conferimento delle borse di ricerca* di cui al D.R. n° 846 del 10/10/2025;
- VISTO** il progetto di ricerca dal titolo “*Flexible radiation detectorS in wearable seNsing neTworks for safety monitoring of astroNauts in spacE environment (SENTINET)*” - Progetti biennali finanziati dalla Fondazione di Sardegna (Convenzione triennale tra Fondazione di Sardegna e UNICA) - Annualità 2024-2025 - CUP: **F83C26000350007**;



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



VISTA la Disposizione Direttoriale n° **301** del **10.04.2026** relativa al bando di selezione pubblica, per titoli e colloquio (**Bando n.13/2026**), per il conferimento di n° 1 borsa di ricerca dal titolo **“Analisi del processo di fabbricazione dei dispositivi elettronici tramite approcci statistici e machine learning”**, Responsabile Scientifico prof.ssa **Giovanna Mura**, nell’ambito del progetto **“Flexible radiation detectorS in wEarable seNsing neTworks for safety montoring of astroNauts in spacE environment (SENTINET)”** - Progetti biennali finanziati dalla Fondazione di Sardegna (Convenzione triennale tra Fondazione di Sardegna e UNICA) - Annualità 2024-2025 - CUP: **F83C26000350007**;

VISTA la Disposizione Direttoriale n° **302** del **10.04.2026** 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° **301** del **10.04.2026**.

ART.2 Alla Dott.ssa **Francesca BRODU** vincitrice della selezione, con le modalità stabilite dalla normativa vigente, viene conferita la borsa di ricerca dal titolo **“Analisi del processo di fabbricazione dei dispositivi elettronici tramite approcci statistici e machine learning”**, Responsabile Scientifico prof.ssa **Giovanna Mura**. La borsa di ricerca della durata di MESI **5** e di importo **lordo percipiente** pari a € **5.000,00 (lordo amministrazione € 5.425,00)**, dovrà concludersi entro la data di scadenza del progetto di ricerca dal titolo **“Flexible radiation detectorS in wEarable seNsing neTworks for safety montoring of astroNauts in spacE environment (SENTINET)”** - Progetti biennali finanziati dalla Fondazione di Sardegna (Convenzione triennale tra Fondazione di Sardegna e UNICA) - Annualità 2024-2025 - CUP: **F83C26000350007**;

ART.3 La spesa graverà sul progetto:
“Flexible radiation detectorS in wEarable seNsing neTworks for safety montoring of astroNauts in spacE environment (SENTINET)” - Progetti biennali finanziati dalla Fondazione di Sardegna (Convenzione triennale tra Fondazione di Sardegna e UNICA) - Annualità 2024-2025 - CUP: **F83C26000350007**;

ART.4 La spesa graverà sul progetto UGOV:

CODICE PROGETTO: RICALTRO_CTC_2025_FDS_24-25_LAI_S.





TITOLO PROGETTO: PROGETTO BIENNALE FDS 24-25 - LAI S.

Il Direttore del Dipartimento

Prof. Luigi Atzori

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. 301 del 10/04/2026)

RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF.ssa Giovanna Mura

TITOLO BORSA: Analisi del processo di fabbricazione dei dispositivi elettronici tramite approcci statistici e machine learning

VERBALE VALUTAZIONE TITOLI

Il giorno 07/05/2026, alle ore 18:30, presso lo studio della Prof. ssa Giovanna Mura del Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, si è riunita la Commissione giudicatrice nominata con D.D. n. 302 del 10/04/2026, per le operazioni di valutazione comparativa relative al progetto di ricerca in intestazione.

La commissione è così composta:

Prof. ssa Giovanna Mura
Prof. Piero Cosseddu
Prof. Stefano Lai

E' designato Presidente la Prof.ssa Giovanna Mura.

Le funzioni di Segretario sono assunte dal Prof. Stefano Lai.

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:

- A) Voto di Laurea Magistrale (fino a punti 25)
- B) Competenze documentate negli ambiti: affidabilità e diagnostica dell'elettronica, machine learning (fino a punti 20)
- C) Altri titoli: comprovata esperienza nell'analisi del processo di produzione dell'elettronica e detection non distruttiva di contraffatti in elettronica (fino a 15 punti)

Inoltre, il colloquio consisterà nella:

- A) Verifica possesso requisiti attitudinali e professionali richiesti

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:

TITOLI VALUTABILI – modalità di valutazione (punti: max 60/100)

- A) Voto di Laurea Magistrale (fino a punti 25)
- B) Competenze documentate negli ambiti: affidabilità e diagnostica dell'elettronica, machine learning (fino a punti 20)
- C) Altri titoli: comprovata esperienza nell'analisi del processo di produzione dell'elettronica e detection non distruttiva di contraffatti in elettronica (fino a 15 punti)

COLLOQUIO (punti: max 40/100)

- A) Verifica possesso requisiti attitudinali e professionali richiesti

Al punto A, il punteggio conseguibile col voto di Laurea Magistrale (max 25 punti) verrà così assegnato:

< 80 17 punti

81-90 19 punti

91-100 21 punti

101-109 23 punti

110 e 110eLode 25 punti

Al punto B (max 20 punti) potranno essere valutati:

- 1) Borse di ricerca inerenti tematiche incentrate sulla contraffazione elettronica (2 punti per ogni mese di borsa- max 4 punti)
- 2) Tesi di laurea inerenti tematica caratterizzazione di componentistica elettronica / contraffazione elettronica (max 5 punti)
- 3) Tirocini/Stage inerenti qualità/caratterizzazione di componentistica elettronica (max 4 punti)
- 4) Il punteggio conseguibile con il voto conseguito nel corso di Affidabilità dei componenti elettronici/ Optoelectronics, Diagnostics and Space Applications/ Machine learning viene dettagliato in tabella. (max 15 punti)

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

Al punto C (max 15 punti) potranno essere valutati:

- 1) Partecipazione a seminari/ workshops/ laboratori inerenti l' elettronica/ la contraffazione elettronica (1 punto per seminari/workshops – 2 punti per laboratorio- max 4 punti)
- 2) Articoli scientifici/ proceedings di conferenza inerenti affidabilità e qualità della componentistica elettronica e contraffazione elettronica (2 punti per ogni pubblicazione- max 8 punti)
- 3) Studi di fattibilità/ relazioni tecniche/ esperienze di progetto su testing/ diagnostica dei dispositivi (max 6 punti)

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

Il Presidente, alle ore 19 sospende la seduta e invia alla Segreteria amministrativa richiesta di trasmissione delle domande pervenute tramite posta elettronica certificata.

Alle ore 10 del 13/05/2026, ricevute le domande, si riprende la seduta.

Alla data di scadenza del bando risultano pervenute n. 1 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, 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, 13/05/2026

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

(firmato digitalmente)

Prof. ssa Giovanna Mura

Prof. Stefano Lai

Prof. Piero Cosseddu

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. 301 del 10/04/2026)

RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF.ssa Giovanna Mura

TITOLO BORSA: Analisi del processo di fabbricazione dei dispositivi elettronici tramite approcci statistici e machine learning

VERBALE VALUTAZIONE COLLOQUI

Il giorno 13/05/2026, alle ore 15:00, presso lo studio della Prof.ssa Giovanna Mura del Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, si è riunita la Commissione giudicatrice nominata con D.D. n. 302 del 10/04/2026, per lo svolgimento dei colloqui relativi al progetto di ricerca in intestazione.

La commissione è così composta:

Prof. ssa Giovanna Mura

Prof. Piero Cosseddu

Prof. Stefano Lai

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

La Commissione procede a chiamare la candidata, 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. 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, 13/05/2026

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

(Firmato digitalmente)

Prof. ssa Giovanna Mura

Prof. Stefano Lai

Prof. Piero Cosseddu

