



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI CAGLIARI**

Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica
Direttore: Prof. Luigi Atzori



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Oggetto: APPROVAZIONE ATTI e ASSEGNAZIONE n. 4 borse di studio.

Bando n. 1/2026 per l'assegnazione di 5 Borse di Studio quadrimestrale per favorire, mediante percorsi di formazione, l'iscrizione degli studenti di secondo ciclo ai corsi di dottorato erogati dal DIEE - Progetto di Eccellenza DIEE – UNICA finanziato dal MUR Avviso Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027 (l. 232/2016, art. 1, commi 314 - 337) CUP F23C23000060001

IL DIRETTORE

**del Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica
dell'Università degli Studi di Cagliari**

- VISTA la Legge 9.05.1989, n.168, relativa all'istituzione del Ministero dell'Università e della Ricerca scientifica e tecnologica;
- VISTA la Legge 7.08.1990, n.241, "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi";
- VISTO il D.P.R. 28.12.2000, n.445, recante disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa e ss.mm.ii.;
- VISTO il D.lgs. 30.06.2003, n.196, "Codice in materia di protezione dei dati personale", così come modificato dal d.lgs. 10 agosto 2018, n. 101, recante disposizioni per l'adeguamento dell'ordinamento nazionale al Regolamento (UE) n. 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE;
- VISTO il D.lgs. 7.03.2005, n.82, "Codice dell'amministrazione digitale" e ss.mm.ii.;



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI CAGLIARI**

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA ED ELETTRONICA

DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA MUR 2023-2027



Segretario amministrativo: Dott. Luigi Giordano
Via Marengo 2 – Cagliari
Tel +39 070/6756647 – email segreteriaadiee@unica.it
www.unica.it



- VISTO il D.lgs. 11.04.2006, n.198, “Codice delle pari opportunità tra uomo e donna” e ss.mm.ii.;
- VISTO il D.lgs. 14.03.2013, n.33 recante “Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle Pubbliche Amministrazioni” e ss.mm.ii.;
- VISTA La lettera f) del comma 5 dell'articolo 18 della Legge n. 240/2010;
- VISTO lo Statuto dell’Ateneo, emanato con D.R. n.339 del 27.03.2012, pubblicato nella G.U. – Serie generale – 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;
- VISTO il Regolamento amministrativo-contabile dell’Università degli Studi di Cagliari emanato con D.R. n. 37 del 12/11/1991 e successive modifiche ed integrazioni;
- VISTO il progetto di Eccellenza del Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica 2023-2027, dell’Università degli Studi di Cagliari, CUP F23C23000060001 - finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca, Avviso Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027 (l. 232/2016, art. 1, commi 314 – 337);
- CONSIDERATO che uno degli obiettivi delle attività didattiche di alta qualificazione del progetto di eccellenza del Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica è collegare i percorsi delle lauree magistrali ai percorsi dottorali, favorendo l’avvio alla ricerca per gli studenti di secondo livello interessati a proseguire verso il terzo livello;
- VISTA la delibera n. 36/2026 del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica di cui al verbale n. 04/2026 del 16/02/2026, che approva le richieste di attivazione di:
- una borsa di studio dal titolo “Studio di dispositivi a radiofrequenza basati su materiali 2D di ultima generazione per applicazioni ICT 5G/6G e



IoT” presentata dal Prof. Giovanni Andrea Casula di durata
quadrimestrale con importo pari a € 4.608,29 lordo percipiente;

- una borsa di studio dal titolo “Studio del segnale elettromiografico applicato come biofeedback in contesti di adattamento motorio dell'arto superiore” presentata dalla Dott.ssa Giulia Sedda di durata

quadrimestrale con importo pari a € 4.608,29 lordo percipiente;

- una borsa di studio dal titolo “Sviluppo di un prototipo Digital Twin per sistemi IoT in architettura Edge-Cloud” presentata dal Dott. Claudio Marche di durata quadrimestrale con importo pari a € 4.608,29 lordo percipiente;

- una borsa di studio dal titolo “Modellistica RF/MW per Sensing Comunicazione con AI” presentata dal Prof. Alessandro Fanti di durata quadrimestrale con importo pari a € 4.608,29 lordo percipiente;

- una borsa di studio dal titolo “Apprendimento automatico avversariale” presentata dal Prof. Battista Biggio di durata quadrimestrale con importo pari a € 4.608,29 lordo percipiente;

nell’ambito del Bando per l’assegnazione di Borse di Studio trimestrali o quadrimestrali per favorire, mediante percorsi di formazione, l’iscrizione degli studenti di secondo ciclo ai corsi di dottorato erogati dal DIEE, delegando il Direttore all’emanazione delle disposizioni necessarie al completamento delle procedure di conferimento della borsa di studio sopra menzionata.

VISTA

la D.D. Rep. n. 161/2026 del 26/02/2026 di emanazione del Bando n. 1/2026 per l’assegnazione di n. 5 Borse di Studio quadrimestrali di seguito elencate:

- **“Borsa di Studio n. 1/2026 dal titolo “Studio di dispositivi a radiofrequenza basati su materiali 2D di ultima generazione per applicazioni ICT 5G/6G e IoT” / “Study of RF devices using cutting-edge 2D materials for applications in 5G/6G ICT and IoT”,**





di durata quadrimestrale, Coordinatore Scientifico Prof. Andrea Giovanni Casula;

- **Borsa di Studio n. 2/2026 dal titolo “Studio del segnale elettromiografico applicato come biofeedback in contesti di adattamento motorio dell'arto superiore.” / “Study of the electromyographic signal applied as biofeedback in contexts of upper limb motor adaptation”, di durata quadrimestrale, Coordinatrice Scientifica Dott.ssa Giulia Sedda;**
- **Borsa di Studio n. 3/2026 dal titolo “Sviluppo di un prototipo Digital Twin per sistemi IoT in architettura Edge-Cloud.” / “Development of a Digital Twin prototype for IoT systems in an Edge-Cloud architecture”, di durata quadrimestrale, Coordinatore Scientifico Dott. Claudio Marche;**
- **Borsa di Studio n. 4/2026 dal titolo “Modellistica RF/MW per Sensing-Comunicazione con AI” / “AI-Driven RF/MW Modeling for Integrated Sensing and Communication”, di durata quadrimestrale, Coordinatore Scientifico Prof. Alessandro Fanti;**
- **Borsa di Studio n. 5/2026 dal titolo “Apprendimento automatico avversariale” / “Adversarial Machine Learning”, di durata quadrimestrale, Coordinatore Scientifico Prof. Battista Biggio;**

al fine di favorire, mediante percorsi di formazione, l'iscrizione degli studenti di secondo ciclo ai corsi di dottorato erogati dal DIEE - nell'ambito del Progetto di eccellenza del Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica 2023- 2027 “Dipartimenti di Eccellenza 2023- 2027 (L. 232/2016, art. 1, commi 314 - 337)” CUP F23C23000060001 - finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca, pubblicato sul [sito unica.it](https://www.unica.it) - [Borse di Studio](https://www.unica.it) in data 26/02/2026;





VISTA

la D.D. Rep. n. 248/2026 del 19/03/2026 di nomina della Commissione Giudicatrice del Bando n. 1/2026 per l'assegnazione di 5 Borsa di studio quadrimestrali per favorire, mediante percorsi di formazione, l'iscrizione degli studenti di secondo ciclo ai corsi di dottorato erogati dal DIEE - Progetto di Eccellenza DIEE – UNICA finanziato dal MUR Avviso Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027 (l. 232/2016, art. 1, commi 314 - 337) CUP F23C23000060001;

CONSIDERATO

che per la Borsa di Studio n. 1/2026 dal titolo "Studio di dispositivi a radiofrequenza basati su materiali 2D di ultima generazione per applicazioni ICT 5G/6G e IoT" / "Study of RF devices using cutting-edge 2D materials for applications in 5G/6G ICT and IoT", di durata quadrimestrale, Coordinatore Scientifico Prof. Andrea Giovanni Casula, non sono pervenute domande;

CONSIDERATO

la D.D. rep. n. 416/2026 del 06/05/2026 di esclusione di un/una candidato/a alla **Borsa di Studio n. 5/2026 dal titolo "Apprendimento automatico avversariale" / "Adversarial Machine Learning", Coordinatore Scientifico Prof. Battista Biggio**, dalla procedura selettiva del Bando n. 1/2026 per l'assegnazione di n. 5 Borse di Studio quadrimestrali per favorire, mediante percorsi di formazione, l'iscrizione degli studenti di secondo ciclo ai corsi di dottorato erogati dal DIEE - Progetto di Eccellenza DIEE – UNICA finanziato dal MUR Avviso Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027 (l. 232/2016, art. 1, commi 314 - 337) CUP F23C23000060001, per mancata presentazione del certificato attestante il possesso del titolo di studio estero di primo ciclo con l'elenco degli esami sostenuti, relativa votazione e crediti, media ponderata dei voti degli esami; se possibile, scala utilizzata per i voti e valore minimo, data immatricolazione e conseguimento, scala utilizzata per la votazione finale e valore minimo, corredato di traduzione in lingua italiana o inglese,



richiesto dall'art. 4 del bando, entro i termini stabiliti, ai sensi della normativa richiamata e della giurisprudenza consolidata.

ESAMINATI

gli atti e i verbali della procedura selettiva;

DISPONE

ART. 1

Sono approvati gli allegati atti del Bando n. 1/2026 per l'assegnazione di 4 Borse di Studio quadrimestrali per favorire, mediante percorsi di formazione, l'iscrizione degli studenti di secondo ciclo ai corsi di dottorato erogati dal DIEE - Progetto di Eccellenza DIEE – UNICA finanziato dal MUR Avviso Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027 (l. 232/2016, art. 1, commi 314 - 337) CUP F23C23000060001, emanato con D.D. 161/2026, prot. 64928, del 26/02/2026, e pubblicato sul sito unica.it - [Borse di Studio](#) in data 26/02/2026.

ART. 2

La borsa n. 1/2026 dal titolo "Studio di dispositivi a radiofrequenza basati su materiali 2D di ultima generazione per applicazioni ICT 5G/6G e IoT". Coordinatore scientifico Prof. Andrea Giovanni Casula, risulta non assegnata per mancanza di domande pervenute.

ART. 3

Alla **Dott.ssa Demetra Cimmino**, vincitrice della selezione, con le modalità stabilite dalla normativa vigente, viene assegnata la **Borsa di Studio n. 2/2026 dal titolo "Studio del segnale elettromiografico applicato come biofeedback in contesti di adattamento motorio dell'arto superiore." / "Study of the electromyographic signal applied as biofeedback in contexts of upper limb motor adaptation"**, **Coordinatrice Scientifica Dott.ssa Giulia Sedda**, con decorrenza dal 7 maggio 2026. La borsa di studio, di durata quadrimestrale, ai sensi dell'art. 2 del bando, ha un importo massimo di euro € 4.608,29 lordo borsista e, ai sensi dell'art. 50, comma c del TUIR, è considerata reddito assimilato al lavoro dipendente e pertanto soggetta alle





ritenute di legge a carico del borsista. La borsa verrà corrisposta a rate mensili posticipate ed è finanziata su fondi del Progetto di Eccellenza DIEE – UNICA finanziato dal MUR Avviso Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027 (L. 232/2016, art. 1, commi 314 - 337). La borsa non è cumulabile con altre borse di studio, né con assegni o sovvenzioni di analoga natura. Non può essere cumulata neppure con stipendi o retribuzioni derivanti da rapporti d'impiego pubblico o privato;

ART. 4

Al **Dott. Gabriele Carta**, vincitore della selezione, con le modalità stabilite dalla normativa vigente, viene assegnata la **Borsa di Studio n. 3/2026 dal titolo “Sviluppo di un prototipo Digital Twin per sistemi IoT in architettura Edge-Cloud.” / “Development of a Digital Twin prototype for IoT systems in an Edge-Cloud architecture”,** **Coordinatore Scientifico Dott. Claudio Marche**, con decorrenza dal 7 maggio 2026. La borsa di studio, di durata quadrimestrale, ai sensi dell’art. 2 del bando, ha un importo massimo di euro € 4.608,29 lordo borsista e, ai sensi dell’art. 50, comma c del TUIR, è considerata reddito assimilato al lavoro dipendente e pertanto soggetta alle ritenute di legge a carico del borsista. La borsa verrà corrisposta a rate mensili posticipate ed è finanziata su fondi del Progetto di Eccellenza DIEE – UNICA finanziato dal MUR Avviso Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027 (L. 232/2016, art. 1, commi 314 - 337). La borsa non è cumulabile con altre borse di studio, né con assegni o sovvenzioni di analoga natura. Non può essere cumulata neppure con stipendi o retribuzioni derivanti da rapporti d'impiego pubblico o privato

ART. 5

Al **Dott. Giovanni Pau**, vincitore della selezione, con le modalità stabilite dalla normativa vigente, viene assegnata la **Borsa di Studio n. 4/2026 dal titolo “Modellistica RF/MW per Sensing-Comunicazione con AI” / “AI-Driven RF/MW Modeling for Integrated Sensing and**





Communication”, Coordinatore Scientifico Prof. Alessandro Fanti, con decorrenza dal 7 maggio 2026. La borsa di studio, di durata quadrimestrale, ai sensi dell’art. 2 del bando, ha un importo massimo di euro € 4.608,29 lordo borsista e, ai sensi dell’art. 50, comma c del TUIR, è considerata reddito assimilato al lavoro dipendente e pertanto soggetta alle ritenute di legge a carico del borsista. La borsa verrà corrisposta a rate mensili posticipate ed è finanziata su fondi del Progetto di Eccellenza DIEE – UNICA finanziato dal MUR Avviso Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027 (L. 232/2016, art. 1, commi 314 - 337). La borsa non è cumulabile con altre borse di studio, né con assegni o sovvenzioni di analoga natura. Non può essere cumulata neppure con stipendi o retribuzioni derivanti da rapporti d'impiego pubblico o privato;

ART. 6

Al **Dott. Matteo Cossu**, vincitore della selezione, con le modalità stabilite dalla normativa vigente, viene assegnata la **Borsa di Studio n. 5/2026 dal titolo “Apprendimento automatico avversariale” / “Adversarial Machine Learning”, Coordinatore Scientifico Prof. Battista Biggio**, con decorrenza dal 7 maggio 2026. La borsa di studio, di durata quadrimestrale, ai sensi dell’art. 2 del bando, ha un importo massimo di euro € 4.608,29 lordo borsista e, ai sensi dell’art. 50, comma c del TUIR, è considerata reddito assimilato al lavoro dipendente e pertanto soggetta alle ritenute di legge a carico del borsista. La borsa verrà corrisposta a rate mensili posticipate ed è finanziata su fondi del Progetto di Eccellenza DIEE – UNICA finanziato dal MUR Avviso Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027 (L. 232/2016, art. 1, commi 314 - 337). La borsa non è cumulabile con altre borse di studio, né con assegni o sovvenzioni di analoga natura. Non può essere cumulata neppure con stipendi o retribuzioni derivanti da rapporti d'impiego pubblico o privato;





ART. 7

La graduatoria riportata nel verbale della Commissione giudicatrice relativamente alla **Borsa di Studio n. 5/2026 dal titolo “Apprendimento automatico avversariale” / “Adversarial Machine Learning”, Coordinatore Scientifico Prof. Battista Biggio, è rideterminata limitatamente a n. 2 candidati risultati idonei, in considerazione della D.D. rep. n. 416/2026 del 06/05/2026 con la quale è stata disposta l’esclusione di un/una candidato/a** dalla procedura selettiva del Bando n. 1/2026 per l’assegnazione di n. 5 Borse di Studio quadrimestrali per favorire, mediante percorsi di formazione, l’iscrizione degli studenti di secondo ciclo ai corsi di dottorato erogati dal DIEE - Progetto di Eccellenza DIEE – UNICA finanziato dal MUR Avviso Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027 (l. 232/2016, art. 1, commi 314 - 337) CUP F23C23000060001,

ART. 8

La spesa per l’assegnazione delle borse di cui al presente bando, pari a € 20.000,00, graverà sul budget economico del progetto di Eccellenza del Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica nella voce CO.AN A.06.01.01.01.04.05 progetto UGOV UGOV DIEE_ECCELLENZA_2023-2027_ATTIVITA_DIDATTICHE;

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Luigi Atzori
Sottoscritto con firma digitale

