



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI CAGLIARI



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Dipartimento di Ingegneria elettrica ed elettronica
Direttore: Prof. Carlo Muscas

Oggetto: APPROVAZIONE ATTI – **Bando n.54/2024** – “*Approcci basati su intelligenza artificiale per lo studio e il riconoscimento delle stereotipie motorie nella sindrome di Rett*” – Responsabile Scientifico prof. Danilo Pani – SSD IBIO-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 30.11.1989, 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;
- VISTO** il D.lgs. 11.04.2006, n. 198 recante il “Codice delle pari opportunità tra uomo e donna”;
- VISTO** il Regolamento UE 2020/2094 del Consiglio del 14.12.2020, che istituisce uno strumento di supporto straordinario dell'Unione europea, a sostegno alla ripresa dell'economia dopo la crisi COVID-19;
- VISTO** il regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio del 12.02.2021, che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza;
- VISTO** l'articolo 17 Regolamento UE 2020/852 che definisce gli obiettivi ambientali, tra cui il principio di non arrecare un danno significativo (DNSH, “Do no significant harm”), e la relativa Comunicazione della Commissione Europea C (2021) 1054 final del 12.02.2021, recante “*Orientamenti tecnici*”



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI CAGLIARI

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA ED ELETTRONICA
DIEE
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 segreteriadiee@unica.it
www.unica.it



sull'applicazione del principio "non arrecare un danno significativo" a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e la resilienza";

VISTO il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) valutato positivamente con decisione del Consiglio ECOFIN del 13.07.2021 notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21 del 14.07.2021;

TENUTO CONTO che, ai sensi del suindicato Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 6.08.2021 e successiva rettifica del 23.11.2021, il Ministero dell'Università e della Ricerca è assegnatario di risorse previste per l'attuazione degli interventi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) per complessivi 11,732 miliardi di euro, al fin di dare attuazione alle iniziative previste nell'ambito delle due componenti M4C1 *"Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università"* e M4C2 *"Dalla Ricerca all'Impresa"*;

TENUTO CONTO in particolare che la componente M4C2 *"Dalla Ricerca all'Impresa"* mira a sostenere gli investimenti in ricerca e sviluppo, a promuovere l'innovazione e la diffusione delle tecnologie, a rafforzare le competenze favorendo la transizione verso una economia basata sulla conoscenza e che le suddette linee d'intervento previste coprono l'intera filiera del processo di ricerca e innovazione, dalla ricerca di base al trasferimento tecnologico e che prevede l'impiego di risorse per complessivi 11,44 miliardi di euro;

VISTO il decreto direttoriale MUR 30 dicembre 2021, n. 3277 di emanazione dell'avviso pubblico per la presentazione di proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" – Ecosistemi dell'Innovazione – nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU";

VISTO Il decreto direttoriale n. 1053 del 23 giugno 2022, che dispone l'ammissione a finanziamento della domanda di agevolazione contrassegnata dal codice proposta ECS_00000035 per la realizzazione del Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo "Robotics and AI for Socio-economic Empowerment - **RAISE**" nell'ambito dell'Avviso MUR n. 3277 del 30 dicembre 2021 "Ecosistema dell'Innovazione";

CONSIDERATO che lo *Spoke* Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia nell'ambito dell'Ecosistema dell'innovazione RAISE – "Robotics and AI for Socio-economic Empowerment" finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU sui fondi PNRR MUR – M4C2 – Investimento 1.5, ha emanato un avviso pubblico per la selezione di proposte progettuali presentati da Università pubbliche ed Enti pubblici di ricerca localizzati





nelle regioni del Mezzogiorno per la realizzazione di attività di ricerca, sviluppo e sperimentazione negli ambiti di interesse dell'ecosistema RAISE – “Robotics and ai for socio-economic empowerment” - Spoke 2 “Smart Devices and Technologies for Personal and Remote Healthcare” CUP J33C22001220001 CODICE IDENTIFICATIVO ECS00000035, nell'ambito del quale è stato finanziato, con atto di concessione del contributo prot. IIT n. 5800/2024 del 05/06/2024, il progetto “*Supporting Termination Of stereotyPies in patients with RETT syndrome by advanced ambient intelligence – STOPme*” - CUP F23C24000440006 presentato dall'Università degli Studi di Cagliari, Responsabile Scientifico Prof. Danilo Pani;

VISTA

la Disposizione Direttoriale n° **884** del **15.11.2024** relativa al bando di selezione pubblica, per titoli e colloquio (**Bando n. 54/2024**), per il conferimento di n° 1 borsa di ricerca dal titolo “**Approcci basati su intelligenza artificiale per lo studio e il riconoscimento delle stereotipie motorie nella sindrome di Rett**”, Responsabile Scientifico prof. **Danilo Pani** nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo “*Supporting Termination Of stereotyPies in patients with RETT syndrome by advanced ambient intelligence – STOPme*” finanziato a valere sul bando “Avviso pubblico per la selezione di proposte progettuali presentate da Università pubbliche ed Enti pubblici di ricerca localizzati nelle regioni del Mezzogiorno per la realizzazione di attività di ricerca, sviluppo e sperimentazione negli ambiti di interesse dell'ecosistema RAISE - Robotics and AI for Socio-economic Empowerment” - Spoke 2 “Smart Devices and Technologies for Personal and Remote Healthcare” - Bando a cascata - PNRR M.4 C.2 I.1.5 Codice Identificativo ECS00000035, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU – CUP: F23C24000440006;

VISTA

la Disposizione Direttoriale n° **885** del **15.11.2024** 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° **884** del **15.11.2024**;

ART.2 Al Dott. **Andrea Pitzus** vincitore della selezione, con le modalità stabilite dalla normativa vigente, viene conferita la borsa di ricerca dal titolo “**Approcci basati su intelligenza artificiale per lo studio e il riconoscimento delle stereotipie motorie**”





nella sindrome di Rett”, Responsabile Scientifico prof. **Danilo Pani**. La borsa di ricerca della durata di MESI **4** e dell’importo di € **5.600,00** lordi comprensivi degli eventuali oneri a carico dell’Ateneo, dovrà concludersi entro la data di scadenza del progetto di ricerca dal titolo *“Supporting Termination Of stereotyPies in patients with RETT syndrome by advanced ambient intelligence – STOPme”* finanziato a valere sul bando “Avviso pubblico per la selezione di proposte progettuali presentati da Università pubbliche ed Enti pubblici di ricerca localizzati nelle regioni del Mezzogiorno per la realizzazione di attività di ricerca, sviluppo e sperimentazione negli ambiti di interesse dell’ecosistema RAISE - Robotics and AI for Socio-economic Empowerment” - Spoke 2 “Smart Devices and Technologies for Personal and Remote Healthcare” - Bando a cascata - PNRR M.4 C.2 I.1.5 Codice Identificativo ECS00000035, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU – CUP: F23C24000440006;

ART.3 La spesa graverà su:

CODICE PROGETTO: RIC_PNRR_WP_CTC_2024_BC_DIEE_STOPME_PANI

TITOLO PROGETTO: STOPme - Supporting Termination Of stereotyPies in patients with RETT syndrome by advanced ambient intelligence - ecosistema RAISE – Robotics and AI for Socio Economic Empowerment ECS00000035 PNRR M. 4 C. 2 I.1.5 Resp. SC. Prof. D. Pani

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





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI CAGLIARI

Dipartimento di Ingegneria elettrica ed elettronica

Direttore: Prof. Carlo Muscas

UNIVERSITÀ 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. 884/2024 del 15/11/2024)

RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF. DANILO PANI

Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica

TITOLO PROGETTO: Approcci basati su intelligenza artificiale per lo studio e il riconoscimento delle stereotipie motorie nella sindrome di Rett

VERBALE VALUTAZIONE TITOLI

Il giorno 20 gennaio 2025, alle ore 10:00 si è riunita in via telematica la Commissione giudicatrice nominata con D.D. n. 885/2024 del 15/11/2024, per le operazioni di valutazione comparativa relative al progetto di ricerca in intestazione.

La commissione è così composta:

Prof. Danilo Pani

Dott.ssa Giulia Baldazzi

Dott.ssa Giulia Sedda

È designato Presidente il prof. Danilo Pani

Le funzioni di Segretario sono assunte dalla dott.ssa Giulia Baldazzi.

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 il voto di laurea, competenze documentate, acquisite durante periodi di formazione o di studio o lavoro, negli ambiti inerenti alle attività previste, acquisite mediante partecipazione a pubblicazioni scientifiche, corsi di perfezionamento post-lauream, svolgimento di una documentata attività di ricerca presso soggetti pubblici e privati, 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:



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 segreteriaadie@unica.it



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

Dipartimento di Ingegneria elettrica ed elettronica

Direttore: Prof. Carlo Muscas

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

A) Voto di Laurea (fino a 40 punti)

o Voto di laurea < 75 punti: 1 punto

o Voto di laurea fra 75 e 110: voto di laurea – 72 (75 = 3 punti, 110 = 38 punti)

o Voto pari a 110 e lode = 39 punti

o Se il dottorato è il titolo più alto del candidato, aggiunge 1 punto al voto di laurea (magistrale)

B) Competenze documentate nell'ambito dell'intelligenza artificiale applicata a problemi bioingegneristici (fino a punti 15)

o Attività di ricerca con borse di studio/ricerca/dottorato/assegni di ricerca attinenti all'oggetto dell'incarico: 6 punti/anno

o altre esperienze lavorative attinenti all'oggetto dell'incarico: 3 punti/anno, fino a un massimo di 6 punti

C) Altri titoli: Pubblicazioni scientifiche (fino a punti 5)

o Per ogni pubblicazione su rivista attinente all'ambito della borsa: fino a 3 punti

o Per ogni pubblicazione su conferenza attinente all'ambito della borsa: fino a 1 punto

Per l'accesso alla prova orale il candidato deve raggiungere una valutazione minima di 50 punti.

Il Presidente, alle ore 10:10, sospende la seduta e invia alla Segreteria amministrativa richiesta di trasmissione delle domande pervenute tramite posta elettronica certificata.

Alle ore 12:30 del giorno 27 gennaio 2025, ricevute le domande, si riprende la seduta.

Alla data di scadenza del bando risultano pervenute n. 1 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 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, 28 Gennaio 2025

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

(Firmato digitalmente)

Prof. Danilo Pani

Dott.ssa Giulia Baldazzi

Dott.ssa Giulia Sedda





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

Dipartimento di Ingegneria elettrica ed elettronica

Direttore: Prof. Carlo Muscas

UNIVERSITÀ 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. 884/2024 del 15/11/2024)

RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF. DANILO PANI

Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica

TITOLO PROGETTO: Approcci basati su intelligenza artificiale per lo studio e il riconoscimento delle stereotipie motorie nella sindrome di Rett

VERBALE VALUTAZIONE COLLOQUI

Il giorno 28 gennaio, alle ore 15:00, su Teams, si è riunita la Commissione giudicatrice nominata con D.D. n. 885/2024 del 15/11/2024, per lo svolgimento dei colloqui relativi al progetto di ricerca in intestazione.

La commissione è così composta:

Prof. Danilo Pani - Presidente
Dott.ssa Giulia Baldazzi - Segretaria
Dott.ssa Giulia Sedda - Componente

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

La Commissione procede a chiamare l'unico 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 viene attribuito il punteggio riportato 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, 28 Gennaio 2025





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

Dipartimento di Ingegneria elettrica ed elettronica

Direttore: Prof. Carlo Muscas

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

(Firmato digitalmente)

Prof. Danilo Pani

Dott.ssa Giulia Baldazzi

Dott.ssa Giulia Sedda





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

Dipartimento di Ingegneria elettrica ed elettronica

Direttore: Prof. Carlo Muscas

UNIVERSITÀ 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. 884/2024 del 15/11/2024)

RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF. DANILO PANI

Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica

TITOLO PROGETTO: Approcci basati su intelligenza artificiale per lo studio e il riconoscimento delle stereotipie motorie nella sindrome di Rett

SCHEDA RIEPILOGATIVA DELLE VALUTAZIONI (All. A)

VALUTAZIONE COLLOQUIO

Candidato Dr. Andrea Pitzus

Il candidato possiede i requisiti stabiliti all'art.1 del bando di selezione.

Valutazione titoli e colloquio

A)	Punteggio totale valutazione titoli	punti 59
B)	Colloquio	punti 35

Punteggio totale del candidato: 94

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

1) Dr. Andrea Pitzus punti 94/100

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

(Firmato digitalmente)

Prof. Danilo Pani

Dott.ssa Giulia Baldazzi

Dott.ssa Giulia Sedda

