



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI CAGLIARI

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



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Oggetto: SELEZIONE PER L'ATTRIBUZIONE DI N°1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO "Governance giuridica ed etica dei dati multisensoriali e biometrici nelle esperienze immersive XR" – Bando n.49/2025 - Responsabile Scientifico prof. Massimo Farina - SSD GIUR-17/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** *il Regolamento di Ateneo per il conferimento delle borse di ricerca* di cui al D.R. n° 432 del 13/06/2018;
- VISTO** il progetto di ricerca dal titolo "*Hybrid Extended Reality (HEAT)*" - Project number: 101135637 - Call: HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-CNECT - Topic: HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-21 - Type of action: HORIZON Research and Innovation Actions – finanziato dall'Unione Europea – CUP: **F23C24000220006** - GA: 101135637;
- VISTA** la richiesta del Prof. **Massimo Farina** di avvio delle procedure di selezione per il conferimento di n.1 borsa di ricerca, nell'ambito del progetto **HEAT** - CUP: **F23C24000220006**;
- VISTA** la delibera del **22.09.2025** di cui al verbale n. **9**, con la quale il Consiglio del Dipartimento approva la proposta avanzata dal Prof. **Farina**



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



DISPONE
ARTICOLO UNO
(Caratteristiche)

È indetta la selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n.1 borsa di ricerca dal titolo **“Governance giuridica ed etica dei dati multisensoriali e biometrici nelle esperienze immersive XR”** con le caratteristiche indicate nella tabella di seguito riportata.



PROGETTO

Titolo del progetto di ricerca: Progetto “Hybrid Extended ReAliTy (**HEAT**)” - Project number: 101135637 – GA: 101135637

Provenienza fondi: Call: HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-CNECT - Topic: HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-21 - Type of action: HORIZON Research and Innovation Actions – finanziato dall’Unione Europea

Data di scadenza del progetto di ricerca: 31 maggio 2027

Data della Convenzione con l’Ente finanziatore che consente l’attivazione di borsa di ricerca: 01/06/2024

Codice CUP: F23C24000220006

Responsabile scientifico progetto: prof. Maurizio Murrone

ATTIVITA’

Titolo della Borsa (Italiano): Governance giuridica ed etica dei dati multisensoriali e biometrici nelle esperienze immersive XR

Descrizione dell’attività di ricerca oggetto della borsa (Italiano): L’attività di ricerca proposta mira ad analizzare le implicazioni giuridiche ed etiche connesse alla raccolta, elaborazione e condivisione dei dati multisensoriali e biometrici generati dalle tecnologie immersive e distribuite del progetto HEAT. L’indagine si concentrerà sul quadro normativo europeo (GDPR, AI Act, Digital Services Act) e internazionale in materia di protezione dei dati personali, con particolare attenzione ai dati biometrici e sensibili rilevati da dispositivi XR (movimenti oculari, espressioni facciali, parametri fisiologici, interazioni comportamentali).

La ricerca intende:

- individuare rischi e vulnerabilità connessi all’uso di tali dati per finalità di comunicazione immersiva e holoportation;
- proporre soluzioni di governance giuridica basate su principi di privacy by design e by default;
- integrare riflessioni etiche relative alla trasparenza, all’inclusione e all’impatto sociale delle esperienze XR;
- sviluppare raccomandazioni operative per l’elaborazione di linee guida etico-giuridiche da applicare all’interno del progetto HEAT.

L’attività fornirà un contributo alla costruzione di un approccio responsabile e sostenibile all’uso delle tecnologie immersive, volto a garantire tutela dei diritti fondamentali, fiducia degli utenti e innovazione conforme alle normative vigenti.

Titolo della Borsa (Inglese): Legal and Ethical Governance of Multisensory and Biometric Data in XR Immersive Experiences

Descrizione dell’attività di ricerca oggetto della borsa (Inglese): The proposed research activity aims to analyze the legal and ethical implications related to the collection, processing, and sharing of multisensory and biometric data generated by the immersive and distributed technologies of the HEAT project. The study will focus on the European (GDPR, AI Act, Digital Services Act) and international regulatory framework on personal data protection, with particular emphasis on biometric and sensitive data captured by XR devices (eye tracking, facial expressions, physiological parameters, behavioral interactions).

The research will:

- identify risks and vulnerabilities connected to the use of such data for immersive communication and holoportation purposes;
- propose legal governance solutions based on privacy by design and by default principles;
- integrate ethical reflections regarding transparency, inclusion, and the social impact of XR experiences;
- develop operational recommendations for the elaboration of ethical-legal guidelines to be applied within the HEAT project.

The activity will contribute to building a responsible and sustainable approach to immersive technologies,

ensuring the protection of fundamental rights, user trust, and compliance with current regulations.
Responsabile scientifico della Borsa: prof. Massimo Farina
Durata della Borsa: 16 mesi, prorogabile in caso di estensione temporale della durata del progetto
Importo lordo percipiente (al netto degli oneri a carico dell'ateneo): 12.911,33 euro
Importo lordo amministrazione (comprensivo degli oneri a carico dell'ateneo): 14.008,79 euro
Struttura presso la quale si svolgerà l'attività: DIEE

REQUISITI PER L'ACCESSO

A) Laurea in giurisprudenza (vecchio ordinamento) o laurea specialistica nella classe 22/S (giurisprudenza) del decreto ministeriale n. 509/1999 o laurea magistrale nella classe LMG/01 del decreto ministeriale n. 25/2005 ovvero titolo equipollente ai sensi della vigente normativa.

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

A) Voto di Laurea (fino a 4 punti)
B) Competenze documentate di esperienze professionali negli ambiti oggetto della borsa o, in alternativa, nei settori dell'Informatica Giuridica o del Diritto dell'Informatica: (fino a punti 45)
C) Altri titoli: iscrizione all'albo degli avvocati; formazione specifica negli ambiti oggetto della borsa (Master, corsi di specializzazione/perfezionamento, Corsi di alta formazione, altri corsi di formazione); attività di docenza negli ambiti oggetto della borsa (fino a punti 11)

COLLOQUIO (punti: max 40/100)

A) Verifica della conoscenza, anche sotto il profilo pratico-applicativo, della disciplina di protezione dei dati personali, con particolare riferimento al trattamento dei dati biometrici e multisensoriali generati da tecnologie XR.
Verifica del possesso dei requisiti attitudinali e professionali richiesti e della capacità di applicare metodologie di analisi del rischio (“risk assessment” e “ethical impact assessment”) alle problematiche giuridiche ed etiche connesse alle esperienze immersive.
C) Verifica della capacità di analisi e di contestualizzazione del quadro giuridico-normativo europeo e internazionale (GDPR, AI Act, Digital Services Act), con particolare attenzione all'integrazione dei principi di privacy by design e by default e agli aspetti etici correlati alla governance dei dati nelle tecnologie immersive.



ARTICOLO DUE

(Requisiti per l'accesso, incompatibilità)

Possono partecipare alla selezione i candidati che alla data di scadenza del termine utile per la presentazione della domanda di partecipazione, sono in possesso dei requisiti riportati all'Art.1.

La partecipazione alla selezione è libera, senza limitazioni in relazione alla cittadinanza.

La borsa di ricerca non è compatibile con:

- a) altre borse a qualsiasi titolo conferite, ad eccezione di quelle concesse da Istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca del borsista;
- b) la frequenza di corsi di dottorato di ricerca con borsa e di specializzazione medica, in Italia e all'estero;
- c) assegni di ricerca;
- d) rapporti di lavoro subordinato, fatta salva la possibilità che il borsista venga collocato in aspettativa senza assegni;
- e) attività di lavoro autonomo, anche parasubordinato, fatta salva la seguente ipotesi:

i borsisti possono svolgere attività di lavoro autonomo anche parasubordinato, previa comunicazione scritta al Responsabile scientifico e a condizione che:

- tale attività sia dichiarata dal responsabile stesso compatibile con l'esercizio dell'attività di formazione di cui alla Borsa di ricerca;
- non comporti conflitto di interessi con la specifica attività di formazione svolta dal borsista;
- non rechi pregiudizio all'Università, in relazione alle attività svolte.
- tale attività risulti residuale in termini di tempo rispetto a quella di formazione di cui alla borsa di ricerca.

La durata complessiva dei rapporti instaurati con i titolari di borsa, assegno di ricerca di cui all'art. 22 della L. 240/2010 e contratti di cui all'art. 24 L.240/2010 non può superare i dodici anni, anche non continuativi. Ai fini della durata dei predetti rapporti non rilevano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente. L'accertamento di tali limiti temporali viene effettuata dalla Direzione per la Ricerca preventivamente al conferimento della borsa





ARTICOLO TRE

(Domanda di partecipazione)

Le domande di ammissione alla selezione, redatte secondo lo schema allegato (Allegato A), dovranno pervenire alla Segreteria Amministrativa del Dipartimento unicamente mediante invio da casella di posta elettronica certificata all'indirizzo PEC: protocollo@pec.unica.it, **improrogabilmente entro il 20° giorno, pena esclusione**, a partire dal giorno successivo alla data di pubblicazione sul sito UNICA > Laureati > Borse e Premi di Laurea. Se il giorno di scadenza è festivo, la scadenza viene prorogata di diritto al primo giorno seguente non festivo.

Non si terrà conto delle domande pervenute oltre il termine di scadenza.

Alla domanda il candidato dovrà allegare:

- a) **autocertificazione relativa al luogo di nascita, cittadinanza, residenza, codice fiscale e alla insussistenza delle situazioni di incompatibilità** di cui all'art. 2 del presente bando;
- b) **curriculum formativo e professionale;**
- c) **dichiarazione sostitutiva di certificazioni**, rilasciata ai sensi del D.P.R. 28.12.2000, n° 445, relativamente al possesso dei titoli valutabili, redatta secondo lo schema in All. B, con tutti gli elementi richiesti;
- d) **pubblicazioni** (se richieste), allegate in copia originale, ovvero in copia fotostatica con allegata dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà attestante la conformità all'originale (All. C), rilasciata ai sensi del D.P.R. 28.12.2000, n. 445;
- e) se i titoli di studio richiesti per l'accesso sono stati conseguiti all'estero, **copia del provvedimento di riconoscimento** che ne attesta la validità in Italia. Nel caso in cui detto riconoscimento non sia ancora stato effettuato, l'equivalenza verrà valutata, unicamente ai fini dell'ammissione del candidato alla selezione, dalla Commissione Giudicatrice;
- f) **per i soli candidati residenti o domiciliati al di fuori del territorio sardo che desiderino sostenere la prova in modalità telematica, modulo di richiesta colloquio a distanza (All.D) completo delle indicazioni richieste;**
- g) **fotocopia fronte/retro di un documento di identità in corso di validità, a colori;**
- h) **elenco** in carta libera dei documenti e dei titoli presentati in allegato alla domanda.

Nell'oggetto dell'invio il candidato dovrà riportare:

Cognome e nome, recapito;

Selezione borsa di ricerca Bando n. ____/____ dal titolo: " _____";

Responsabile scientifico Prof. _____;

Dipartimento Ingegneria Elettrica ed Elettronica





Non verranno presi in considerazione i titoli presentati a questa Amministrazione oltre il termine utile per la presentazione delle domande di partecipazione alla selezione.

ARTICOLO QUATTRO

(Commissioni giudicatrici e selezione dei candidati)

La Commissione giudicatrice è nominata, ai sensi dell'art. 5, comma 1 del Regolamento d'Ateneo, con Disposizione Direttoriale, ed è composta di norma, da tre docenti di ruolo afferenti a settori scientifico disciplinari affini alla tematica della ricerca. La Commissione giudicatrice può altresì essere integrata da uno o più componenti designati dal soggetto finanziatore in qualità di esperti.

La Commissione giudicatrice, verificati i requisiti di ammissione, definisce preliminarmente le modalità e i criteri di valutazione dei titoli previsti nel bando ed il punteggio minimo per l'ammissione al colloquio, disponendo di 100 punti, di cui 60 punti per la valutazione dei titoli e 40 per la valutazione del colloquio.

La selezione avviene mediante la valutazione preliminare dei titoli presentati da ciascun candidato con l'attribuzione del relativo punteggio, ed in un successivo colloquio volto ad accertare l'idoneità dei candidati ammessi.

Gli esiti della valutazione dei titoli e l'elenco dei candidati ammessi al colloquio sono pubblicati nel sito web dell'Ateneo e nel sito del Dipartimento.

Ai candidati ammessi verrà comunicata tramite pubblicazione sul medesimo sito web, la data l'ora e la sede di svolgimento del colloquio, con un preavviso di almeno 15 giorni.

I candidati, per sostenere la prova, dovranno esibire un valido documento di riconoscimento.

Per i soli candidati residenti o domiciliati al di fuori del territorio sardo, il colloquio potrà essere sostenuto per via telematica, con l'esibizione contestuale del documento a colori già allegato in domanda.

Sono titoli valutabili quelli riportati all'Art.1.

Al termine dei lavori valutativi, la commissione compilerà la relativa graduatoria di merito sulla base della somma dei punteggi riportati da ciascun candidato rispettivamente nella valutazione dei titoli e nel colloquio. A parità di punteggio prevale il candidato più giovane.

ARTICOLO CINQUE

(Conferimento della borsa di ricerca, avvio e conclusione dell'attività)





Gli atti sono approvati con Disposizione Direttoriale, previo accertamento dei requisiti richiesti, e pubblicati sul sito web dell'Ateneo e nel sito del Dipartimento.

Il vincitore / la vincitrice della selezione verrà chiamato/a, subordinatamente all'inesistenza di sopravvenuti vincoli di natura normativa e finanziaria.

La data di inizio e le modalità di svolgimento dell'attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, al quale il borsista ha diritto di accedere con l'obbligo di osservarne le norme regolamentari e di sicurezza, devono essere concordate con il Responsabile scientifico in accordo con il Direttore del Dipartimento.

Il titolare della borsa è tenuto a stipulare adeguata polizza assicurativa personale obbligatoria sia contro il rischio di infortuni verificatisi durante il periodo di presenza presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, ovvero presso strutture esterne presso le quali il borsista è stato previamente autorizzato dal Responsabile Scientifico a svolgere la propria attività, sia per la responsabilità civile verso terzi, eventualmente derivanti dai danni a persone o cose provocati dal medesimo, copia della quale dovrà essere consegnata all'amministrazione alla data di inizio delle attività di ricerca presso questa università.

L'attività del borsista deve concludersi entro e non oltre la data di scadenza indicata nell'Art.1.

Al termine del periodo previsto per l'esecuzione della ricerca, il borsista è tenuto a presentare al Direttore del Dipartimento una dettagliata relazione sull'attività svolta e sui risultati conseguiti, preventivamente approvata dal Responsabile Scientifico.

ARTICOLO SEI

(Inquadramento fiscale e contributivo)

Il godimento della presente borsa di ricerca non determina l'instaurazione di un rapporto di lavoro, non dà luogo a trattamenti previdenziali, a valutazioni ai fini di carriere giuridiche ed economiche, né a riconoscimenti automatici ai fini previdenziali.

Il pagamento della borsa ricerca è effettuato in rate mensili posticipate.

Gli emolumenti della borsa di ricerca costituiscono redditi assimilati a quelli di lavoro dipendente di cui all'art 50, comma 1, lett. c) del Testo unico delle imposte sui redditi, DPR n. 917 del 22/12/1986, che devono essere assoggettati a tassazione IRPEF ai sensi dell'art. 24 del DPR 600/1973 (Disposizioni comuni in materia di accertamento delle imposte sui redditi), oltre che risultare imponibili IRAP con relativo onere a carico amministrazione.

ARTICOLO SETTE

(Trattamento dei dati personali)





L'Università degli Studi di Cagliari è titolare del trattamento dei dati personali ai sensi delle norme del regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, e del Codice in materia di protezione dei dati personali D.Lgs. 196/2003, nel rispetto della dignità umana, dei diritti e delle libertà fondamentali della persona.

L'informativa sul trattamento dati per la categoria di interessato "Cittadini" è pubblicata sul sito https://www.unica.it/unica/it/utility_privacy.page

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 7 agosto 1990, n. 241, il responsabile della procedura selettiva di cui al presente bando è il dott. Luigi Giordano, segretario amministrativo del Dipartimento.

I candidati hanno facoltà di esercitare il diritto di accesso agli atti del procedimento concorsuale secondo le modalità previste dal D.P.R. 184 del 12.4.2006 (Regolamento recante disciplina in materia di accesso ai documenti amministrativi).

ARTICOLO OTTO

(Pubblicità e norme di salvaguardia)

Il presente bando verrà pubblicato sul sito internet dell'Ateneo (www.unica.it) e sul sito del Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica.

Per quanto non specificato nel presente bando, si fa riferimento alle norme contenute nella L. 240/2010 e nel vigente Regolamento per la disciplina delle Borse di Ricerca di questa Università.

Il Direttore del Dipartimento

Prof. Luigi Atzori

Sottoscritto con firma digitale

