



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

Dipartimento di Scienze Economiche ed Aziendali  
Direttore: Prof. Rinaldo Brau



## DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICHE ED AZIENDALI BANDO 06BR/2023

### SELEZIONE PER L'ATTRIBUZIONE DI N. 1 BORSA DI RICERCA dal titolo:

*“Interazione Uomo-Macchina nel settore della salute in Europa”*

#### 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, n° 240 del 30.12.2010, 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, n° 35 del 04.04.2012 di “Conversione in legge, con modificazioni, del decreto legge n° 5 del 9 febbraio 2012, 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;
- VISTA** la legge n° 476 del 13.08.1984 contenente norme in materie di borse di studio e dottorato di ricerca delle Università e, in particolare, norme in materia di agevolazioni fiscali per le borse di studio;
- VISTA** la legge n.398 del 30.11.1989 e successive modificazioni ed integrazioni, contenente norme in materie di borse di studio universitarie e, in particolare, l'art.6;



- VISTO** *il Regolamento per la disciplina delle borse di ricerca di cui al D.R. n. 432 del 13/06/2018;*
- VISTO** I 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 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 fine 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;

**VISTA** il Decreto Direttoriale n.3277 del 30.12.2021, con il quale il Ministero dell’Università e della Ricerca, in attuazione dell’Investimento 1.5 – Creazione e rafforzamento di “Ecosistemi dell’innovazione”, costruzione di “leader territoriali di R&S” – nell’ambito della Missione 4 “Istruzione e ricerca” – Componente 2 “Dalla ricerca all’impresa” del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (di seguito PNRR), ha finanziato la creazione di 12 (dodici) Ecosistemi dell’innovazione sul territorio nazionale;

**VISTO** il Decreto Direttoriale n.341 del 15.03.2022 di emanazione di un “Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” – nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 “Istruzione e ricerca” – Componente 2 “Dalla ricerca all’impresa” – Investimento 1.3, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU;

**VISTO** il Decreto Direttoriale n.1243 del 2.08.2022, con il quale il Ministero dell’Università e della Ricerca, ha approvato gli atti, della Commissione nominata con D.D. n.1128/2022, di valutazione delle proposte pervenute in risposta all’Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri



di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” – nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 “Istruzione e ricerca” – Componente 2 “Dalla ricerca all’impresa” – Investimento 1.3, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU, adottato con Decreto Direttoriale 15.03.2022, n.341;

**VISTO**

Il Decreto Direttoriale n.1558 dell’11.10.2022, con il quale è stato ammesso a finanziamento il Partenariato Esteso “GRINS – Growing Resilient, INclusive and Sustainable”, tematica “9. Economic and financial sustainability of systems and territories”, domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo PE00000018, per la realizzazione del Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo “GRINS – Growing Resilient, INclusive and Sustainable”;

**VISTA**

la richiesta della Prof.ssa Maria Chiara Di Guardo, in data 19/07/2023 di avvio delle procedure di selezione per il conferimento di n. **1 borsa di ricerca della durata di MESI 6 e dell’importo di € 6.500,00 lordi comprensivi degli eventuali oneri a carico dell’Ateneo**, dal titolo *“Interazione Uomo-Macchina nel settore della salute in Europa”* da attivare nell’ambito del Progetto sopra specificato;

**VISTA**

la delibera del 20/07/2023 con la quale il Consiglio del Dipartimento del Dipartimento di Scienze Economiche ed Aziendali approva all’unanimità la proposta avanzata dalla Prof.ssa Chiara Di Guardo;

**ACCERTATA**

la copertura finanziaria su:

PROGETTO PADRE: RIC\_PNRR\_CTC\_2022\_GRINS\_PERSONALE\_USAI

VOCE COAN: A.06.01.01.01.04.05 - Altre borse



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI CAGLIARI

UNICA

Progetto PNRR - GRINS Growing Partenariato Resilient, INclusive esteso linea 9 and Sustainable”, Missione 4 - Componente 2 - Investimento 1.3 - Creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base - CUP F53C22000760007

IMPORTO: 6.500,00 Euro;

## DISPONE

### ART. 1

(Caratteristiche)

E' indetta la selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca con le seguenti caratteristiche:

**Provenienza fondi:** Progetto PNRR - GRINS Growing Partenariato Resilient, INclusive esteso linea 9 and Sustainable”, Missione 4 - Componente 2 - Investimento 1.3 - Creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base - resp. prof. Stefano Usai (CUP F53C22000760007) CODICE MUR: PE0000018;

**Data di scadenza del progetto:** 31/10/2025;

**Struttura presso la quale si svolgerà l'attività:** Dipartimento di Scienze Economiche ed Aziendali;

**Responsabile Scientifico:** Prof.ssa Maria Chiara Di Guardo;

**Durata:** 6 mesi e comunque non oltre la scadenza del progetto;

**Importo (al lordo degli eventuali oneri a carico dell'Ateneo):** € 6.500,00 (euro seimilacinquecento/00);

**Titolo (Italiano):** “Interazione Uomo-Macchina nel settore della salute in Europa”

**Oggetto del programma e/o della specifica ricerca (Italiano):**



Il programma è progettato per sviluppare una comprensione approfondita delle questioni di management e organizzazione aziendale relative all'interazione uomo-macchina nel settore della salute. Il borsista svilupperà competenze per gestire l'innovazione tecnologica, la trasformazione digitale e i cambiamenti organizzativi, con particolare riferimento al contesto sanitario europeo. Nello specifico, si occuperà di gestione dell'innovazione, tecnologie emergenti e scenari legati all'AI nel settore della salute, coinvolgimento degli utenti e co-progettazione nel settore della salute, e studio di casi.

L'attività di ricerca sarà così modulata:

Mese 1: Formazione e Comprensione del Campo: Il borsista approfondirà i fondamenti teorici, comprendendo le dinamiche del management e dell'organizzazione aziendale, e l'interazione uomo-macchina nel settore della salute.

Mese 2 e 3: Esplorazione e Identificazione del Problema di Ricerca: Attraverso una revisione della letteratura e l'analisi delle pratiche correnti, il borsista identificherà un problema specifico di ricerca legato alla gestione dell'innovazione o alle tecnologie emergenti nel settore della salute.

Mese 4-5: Raccolta ed Analisi dei Dati: In questo periodo, il borsista attuerà il piano di ricerca, raccogliendo e analizzando i dati in relazione al problema di ricerca identificato.

Mese 6: Interpretazione dei Risultati e Redazione: Nell'ultimo mese, il borsista elaborerà i risultati della ricerca, formulerà le conclusioni e redigerà il rapporto finale. Questo includerà sia un'analisi dettagliata dei risultati, sia raccomandazioni di management.

**Titolo (Inglese):** *“Human-Machine Natural Interactions in the healthcare sector in Europe”*

**Oggetto del programma e/o della specifica ricerca (Inglese):**

The program is designed to develop a deep understanding of management and organizational issues related to human-machine interaction in the healthcare sector. The fellow will develop skills to manage technological innovation, digital transformation, and organizational changes, with a particular focus on the European healthcare context.



Specifically, they will be responsible for innovation management, emerging technologies, and AI-related scenarios in the healthcare sector, user engagement and co-design in healthcare, and case studies.

The research activities will be structured as follows:

Month 1: Training and Understanding the Field: The scholar immerses her/himself in intensive study of the theoretical foundations, understanding the interplay of management, business organization, and human-machine interaction within the healthcare sector in Europe.

Month 2-3: Exploration and Identification of the Research Problem: Through a literature review and case study analyses, the scholar identifies a specific research area related to innovation management or emerging technologies in the health sector that presents challenges or opportunities.

Month 4-5: Data Collection and Analysis: During this period, the scholar will execute the research plan, gathering and analyzing data concerning the identified problem area. This provides a practical platform for applying the management and organizational concepts learned during the program.

Month 6: Findings Interpretation, Drafting, and Presentation: In the final month, the scholar will interpret the research findings, formulate conclusions, and create a final report.

## ART. 2

(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 seguenti requisiti:

- Laurea triennale L-31 Scienze e Tecnologie Informatiche, L-33 Scienze Economiche, L-35 Scienze Matematiche

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, tranne con quelle concesse da Istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività 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 l'ipotesi di cui al comma seguente.

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

- a) tale attività sia dichiarata dal responsabile stesso compatibile con l'esercizio dell'attività di formazione di cui alla Borsa di ricerca;
- b) non comporti conflitto di interessi con la specifica attività di formazione svolta dal borsista;
- c) non rechi pregiudizio all'Università, in relazione alle attività svolte.
- d) 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.

### ART.3

(Domanda di partecipazione)

Le domande di ammissione alla selezione, redatte su carta semplice secondo lo schema in **Allegato A** dovranno pervenire a mezzo servizio postale, con avviso di ricevimento all'indirizzo Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Economiche Aziendali,



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI CAGLIARI

UNICA

Via Sant'Ignazio, 17 – 09123 CAGLIARI, oppure inviate dalla propria casella PEC (Posta Elettronica Certificata) all'indirizzo [protocollo@pec.unica.it](mailto:protocollo@pec.unica.it)

**improrogabilmente entro il 20° giorno** a partire dal giorno successivo alla data di pubblicazione sul sito UNICA ([https://www.unica.it/unica/it/laureati\\_s07\\_ss01.page](https://www.unica.it/unica/it/laureati_s07_ss01.page)).

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 vitae, datato e sottoscritto, dei titoli e delle competenze possedute;**
- c) **dichiarazione sostitutiva di certificazioni** (Allegato B), rilasciata ai sensi dell'art. 46 D.P.R. 28/12/2000 n. 445, relativamente ai titoli di cui al precedente art. 2 ovvero gli eventuali titoli valutabili (in originale o copia) in luogo della menzionata dichiarazione pubblicazioni se richieste;
- d) **dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà** (Allegato C), rilasciata ai sensi dell'art. 47 D.P.R. 28/12/2000, relativamente alla conformità all'originale di eventuali titoli prodotti in copia o di pubblicazioni (se richieste);
- 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;**



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI CAGLIARI

UNICA

h) **elenco** in carta libera dei documenti e dei titoli presentati in allegato alla domanda.

Sulla busta il candidato dovrà riportare:

**Cognome e nome, recapito;**

**Domanda di partecipazione Borsa di Ricerca Bando 06/2023 "Interazione Uomo-Macchina nel settore della salute in Europa " - Responsabile scientifico: Prof.ssa Maria Chiara Di Guardo;**

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

#### **ART.4**

(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 del Dipartimento di Scienze Economiche ed Aziendali



([https://www.unica.it/unica/it/borse\\_di\\_ricerca\\_1.page](https://www.unica.it/unica/it/borse_di_ricerca_1.page)) e nel sito web dell'Ateneo ([https://www.unica.it/unica/it/laureati\\_s07\\_ss01.page](https://www.unica.it/unica/it/laureati_s07_ss01.page)).

Ai candidati ammessi verrà comunicata tramite posta elettronica e/o 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 (totale punti 60/100):

- A) Voto di laurea (max 10 punti)
- B) Pubblicazioni pertinenti e partecipazioni a convegni scientifici relativamente alla materia oggetto del Bando (max 10 punti)
- C) Esperienze di ricerca e lavorative nell'ambito della materia oggetto del Bando (max 25 punti)
- D) Dottorato di Ricerca pertinente con la materia oggetto del Bando (fino a 15 punti).

Il colloquio, che si potrà tenere anche in modalità telematica, verterà sulle tematiche oggetto della borsa di ricerca.

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.

#### **ART. 5**

(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 del Dipartimento e dell'Ateneo.



La data di inizio e le modalità di svolgimento dell'attività di ricerca presso la struttura universitaria di riferimento, alla 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 le strutture universitarie, 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.

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

L'attività del borsista deve concludersi entro 6 mesi e non oltre la data di scadenza del progetto di ricerca indicata all'art.1.

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

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.

#### **ART. 6**

(Rinuncia)

La borsa può essere revocata per giustificato motivo qualora il responsabile scientifico incaricato di seguire il borsista ne faccia richiesta per iscritto al Direttore della struttura interessata, che la dispone se ne sussistono i presupposti.



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI CAGLIARI**

**UNICA**

In caso di rinuncia o impossibilità a proseguire l'attività, l'assegnatario perde il diritto alla borsa a far data dalla rinuncia o dalla accertata impossibilità

#### **ART. 7**

(Trattamento dei dati personali)

L'Università degli Studi di Cagliari è titolare del trattamento dei dati personali, ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e della normativa italiana in vigore. L'informativa sul trattamento dati è pubblicata sul sito [https://www.unica.it/unica/it/utility\\_privacy.page](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 Responsabile Amministrativo del Dipartimento di Scienze Economiche ed Aziendali - Dott.ssa Claudia Cottu.

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).

#### **ART. 8**

(Pubblicità e norme di salvaguardia)

Il presente bando verrà pubblicato sul sito internet dell'Ateneo ([https://www.unica.it/unica/it/laureati\\_s07\\_ss01.page](https://www.unica.it/unica/it/laureati_s07_ss01.page)) e sul sito del Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali ([https://www.unica.it/unica/it/borse\\_di\\_ricerca\\_1.page](https://www.unica.it/unica/it/borse_di_ricerca_1.page)).

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.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI **CAGLIARI**

UNICA

Il Direttore del Dipartimento  
Prof. Rinaldo Brau  
*Sottoscritto con firma digitale*