

Progetto codice DICEA24SPOKE9UNI, CUP B83C22002900007, Missione 4 - Istruzione e Ricerca - Componente 2 - Dalla Ricerca all'Impresa - Linea di investimento 1.4 - Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies" Progetto Centro Nazionale per la mobilità sostenibile - MOST - Progetto: CN_00000023 - Bando a cascata per la concessione a soggetti esterni al CN4 Spoke 9 di finanziamenti per l'attività di Ricerca Spoke 9 - Mobilità urbana finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU

Soggetto Esecutore e Spoke Leader: Università di Roma La Sapienza - Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale CUP B83C22002900007

PROCEDURA PUBBLICA COMPARATIVA, PER TITOLI E COLLOQUIO, PER L'ATTRIBUZIONE DI UNA BORSA DI STUDIO POST LAUREAM PER ATTIVITA' DI COLLABORAZIONE ALLO SVILUPPO DI UN PROTOTIPO DI APPLICAZIONE WEB BASATA SU ALGORITMI AVANZATI DI MACHINE LEARNING PER L'ANALISI AUTOMATICA DI PISTE CICLABILI NELL'AMBITO DEL PROGETTO DAL TITOLO MULTIMODAL EVALUATION FOR CYCLING INFRASTRUCTURES

IL DIRETTORE

- Visto** il Trattato sul Funzionamento dell'Unione Europea (TFUE), con riguardo agli articoli 107, 108, 182, paragrafo 1, 183
- Visto** il Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio del 12 febbraio 2021, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea L57 del 18 febbraio 2021, che istituisce il dispositivo per la Ripresa e la Resilienza dell'Unione Europea
- Visto** l'avviso pubblico del Ministero dell'Università e della Ricerca, D. M. n. 3138 del 16 dicembre 2021 per la presentazione di Proposte di intervento per il Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune Key Enabling Technologies, che mira al finanziamento della creazione di centri di ricerca nazionale, selezionati con procedure competitive, che siano in grado di raggiungere, attraverso la collaborazione di Università, centri di ricerca e imprese, una soglia critica di capacità di ricerca e innovazione, da finanziare nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies" finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU;
- Premesso** che Sapienza Università di Roma ha partecipato al partenariato dei soggetti attuatori del progetto Centri Nazionali, in forza del decreto di concessione delle agevolazioni finanziarie, Decreto Direttoriale MUR n. 1035 del 17-06- 2022 CN4 (CUP: B83C22002900007);
- Premesso** che il progetto presentato è stato selezionato nell'ambito del progetto codice DICEA24SPOKE9UNI, CUP B83C22002900007, Missione 4 - Istruzione e Ricerca - Componente 2 - Dalla Ricerca all'Impresa - Linea di investimento 1.4 - Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies" Progetto Centro Nazionale per la mobilità sostenibile - MOST - Progetto: CN_00000023 - Bando a cascata per la concessione a soggetti esterni al CN4 Spoke 9 di finanziamenti per l'attività di Ricerca Spoke 9 - Mobilità urbana finanziato dall'Unione Europea,
- Premesso** che Sapienza Università di Roma, in qualità di leader di Spoke 9, ha dato attuazione ai bandi a cascata previsti dal progetto e ha pubblicato il bando DICEA24SPOKE9UNI, emanato con D.R. n. 1331/2024 Prot. 0108688 del 12/06/2024, per Progetti R&S per Università, ODR e Imprese, con una

dotazione finanziaria pari a € 786.000,00

- Premesso** che l'Università degli Studi di Sassari, attraverso il suo Dipartimento di Scienze Biomediche, ha presentato il Progetto "Multimodal Evaluation for Cycling Infrastructures- MECIN" – finanziato con D.D. MUR n. 1553 del 11/10/2022 con risorse a valere sull'Avviso D.D. 341 del 15/03/2022 in attuazione dell'Investimento 1.3, finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU – nell'ambito della Missione 4 "Istruzione e Ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza – PNRR
- Preso atto** che la proposta inviata dall'Università degli Studi di Sassari - Dipartimento di Scienze Biomediche è stata ammessa al finanziamento, per un importo pari a € 50.000,00, per la realizzazione del progetto denominato "Multimodal Evaluation for Cycling Infrastructures - MECIN"
- Visto** il Contratto d'obbligo tra Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - Sapienza Università di Roma (DICEA) e l'Università degli Studi di Sassari - Dipartimento di Scienze Biomediche (DSBM) firmato in data 19 giugno 2025
- Considerato** che i singoli progetti PNRR, le attività proposte e i risultati che ne derivano, non devono compromettere il rispetto del principio "Non arrecare un danno significativo" (DNSH) ai sensi dell'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852, e la realizzazione deve essere coerente con i principi e gli obblighi specifici del PNRR relativamente al principio del "Do No Significant Harm" (DNSH) nonché con la pertinente normativa ambientale dell'UE e nazionale. il progetto di ricerca associato alla borsa PNRR sarà sviluppato nel rispetto dei principi e degli obblighi specifici del PNRR, e in particolare dei principi trasversali e del principio "Do No Significant Harm" (DNSH)
- Considerato** che il professor Giuseppe Andrea Trunfio è il Responsabile scientifico del Progetto e che la responsabilità della attività di ricerca e la gestione tecnica, amministrativa, finanziaria e la rendicontazione del progetto per l'Università degli Studi di Sassari - UNISS sono in capo al Dipartimento di Scienze Biomediche (U.A.A.2008)
- Premesso che** il professor Giuseppe Andrea Trunfio ha presentato al Dipartimento richiesta per l'attivazione di una borsa di studio di tre mesi per lo svolgimento della seguente attività: "Collaborazione allo sviluppo di un prototipo di applicazione web basata su algoritmi avanzati di machine learning per l'analisi automatica di piste ciclabili" nell'ambito del progetto dal titolo MECIN_TRUNFIO CUP B83C22002900007;
- Premesso che** con delibera del Consiglio del Dipartimento di Scienze Biomediche del 24/07/2025 è stata approvata la messa a concorso di 1 (una) borsa di studio della durata di 3 (tre) mesi, per un importo lordo percipiente di € 6.000,00 (seimila/00 euro), per lo svolgimento della seguente attività: "Collaborazione allo sviluppo di un prototipo di applicazione web basata su algoritmi avanzati di machine learning per l'analisi automatica di piste ciclabili" nell'ambito del progetto dal titolo MECIN_TRUNFIO CUP B83C22002900007;
- Vista** la Legge 240 del 30/12/2010, in particolare l'art. 18, commi 5 e 6 e ss.mm.ii;

Richiamato il Regolamento dell'Università degli Studi di Sassari per l'assegnazione di borse di studio post lauream, approvato dal Senato Accademico del 16 marzo 2011 e dal Consiglio di amministrazione del 23 marzo 2011, emanato con D.R 1370 del 10/06/2011;

Accertata la copertura finanziaria nell'ambito del progetto MECIN_TRUNFIO CUP B83C22002900007, in essere presso il Dipartimento per un importo complessivo lordo esclusi gli oneri a carico dell'amministrazione pari a euro 6.000/00 (seimila/00)

DECRETA:

Articolo 1. Finalità

È indetta una procedura pubblica comparativa, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di una borsa di studio della durata di 3 (tre) mesi, per un importo lordo al percipiente di € 6.000,00 (seimila/00), per lo svolgimento della seguente attività: "Acquisizione e analisi di modelli tridimensionali di parti anatomiche per la costruzione di un modello digitale umano" nell'ambito del progetto dal titolo "Multimodal Evaluation for Cycling Infrastructures - MECIN", in essere presso il Dipartimento.

Il responsabile scientifico è il professor Giuseppe A. Trunfio

Articolo 2. Requisiti per l'ammissione

Per la partecipazione al concorso sono richiesti, alla scadenza del bando, i seguenti requisiti di accesso:

- Laurea triennale nella classe L-31 Scienze e tecnologie informatiche oppure nella classe L-08 Ingegneria dell'Informazione o titolo equipollente

I requisiti per ottenere l'ammissione alla selezione devono essere posseduti alla data di scadenza del termine di presentazione della domanda di partecipazione al concorso.

Articolo 3. Titoli valutabili

I titoli valutabili (certificati) coerenti con la borsa di studio da conferire sono:

- Curriculum universitario
- Borse di studio/ricerca attinenti all'oggetto dell'incarico

Articolo 4. Domanda e termini di presentazione

La domanda di partecipazione alla procedura comparativa, debitamente sottoscritta dal candidato, redatta in carta semplice in conformità allo schema esemplificativo di cui all'allegato A, deve essere indirizzata al **Direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche, Viale San Pietro 43/b - 07100 Sassari** e inviata, esclusivamente tramite la propria PEC (Posta Elettronica Certificata), unicamente al seguente indirizzo PEC istituzionale: dip.scienze.biomediche@pec.uniss.it indicando nell'oggetto il seguente testo: **domanda procedura per borsa di studio MECIN TRUNFIO – Nome e Cognome**

A pena di esclusione le domande di partecipazione alla procedura comparativa **dovranno pervenire entro il giorno 09/10/2025**. Non saranno ammessi alla procedura comparativa gli aspiranti le cui domande dovessero pervenire, per qualsiasi motivo, dopo la scadenza indicata.

Per la domanda e i documenti allegati devono essere utilizzati formati statici e non direttamente modificabili, privi di macroistruzioni o codici eseguibili, preferibilmente in formato .pdf o .tiff, evitando i formati proprietari quali .doc, .xls ed altri.

Nella domanda il candidato deve dichiarare sotto la propria responsabilità, a pena di esclusione, oltre alla procedura comparativa cui intende partecipare:

1. il nome e cognome;
2. la data e il luogo di nascita e il codice fiscale;
3. il comune di residenza e l'indirizzo;
4. il possesso del titolo di studio previsto dall'art. 2 del presente avviso con l'indicazione del voto, della data di conseguimento del titolo stesso e dell'Università presso la quale è stato conseguito, ovvero il titolo di studio conseguito all'estero;
5. il possesso dei titoli valutabili indicati all'art.3 del presente bando;
6. l'esperienza professionale maturata presso Enti pubblici e privati, qualora richiesta nel bando;
7. la cittadinanza della quale è in possesso;
8. le eventuali condanne penali riportate (anche se sia stata concessa amnistia, condono, indulto o perdono giudiziario e i procedimenti penali eventualmente pendenti a carico);
9. il godimento dei diritti civili e politici;
10. l'idoneità fisica all'impiego;
11. la posizione rivestita per quanto riguarda gli obblighi militari;
12. gli eventuali servizi prestati presso pubbliche amministrazioni e le cause di risoluzione dei precedenti rapporti di impiego;
13. di non essere stato destituito o dispensato dall'impiego presso una pubblica amministrazione e di non essere stato dichiarato decaduto da altro impiego statale per averlo conseguito mediante produzione di documenti falsi o viziati da invalidità;
14. di non avere alcun grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore afferente al Dipartimento di Scienze Biomediche, con il Rettore, con il Direttore Generale o con un componente del Consiglio di amministrazione dell'Ateneo di Sassari (art. 18, comma 1, punto c della Legge 240/2010).
15. conoscenza delle lingue straniere se previste nel bando;
16. conoscenza dei principali strumenti informatici (elaborazione testi, foglio elettronico, banche dati, internet, posta elettronica), qualora previsto nel bando.

I cittadini che non sono in possesso della cittadinanza italiana devono inoltre dichiarare:

- a. di godere dei diritti civili e politici negli stati di appartenenza o di provenienza;
- b. di essere in possesso, fatta eccezione della titolarità della cittadinanza italiana, di tutti gli altri requisiti previsti per i cittadini della Repubblica;
- c. di avere adeguata conoscenza della lingua italiana.

Nelle domande deve essere indicato il recapito che il candidato elegge ai fini della procedura comparativa e ogni eventuale variazione deve essere comunicata tempestivamente all'indirizzo dell'Ufficio a cui è stata indirizzata la domanda. Deve inoltre essere indicato il numero telefonico e indirizzo e-mail.

Il candidato dovrà allegare alla domanda:

- a. documentazione attestante titoli di studio e professionali richiesti nell'avviso di procedura comparativa;
 - b. CV in formato europeo;
 - c. copia fotostatica del documento d'identità;
 - d. copia fotostatica del codice fiscale;
 - e. dichiarazione sostitutiva sul conflitto di interessi
- La firma in calce alla domanda non richiede autenticazione.

Articolo 5. Modalità di selezione

Il concorso è per titoli e colloquio. **Il colloquio è fissato per le ore 12:00 del 13 ottobre 2025** e si svolgerà per via telematica in modalità a distanza su piattaforma Teams.

Il presente avviso vale come notifica per la data e l'ora del colloquio e non verrà data ulteriore comunicazione. Per sostenere la prova i candidati dovranno esibire un valido documento d'identità.

Il colloquio verterà sui seguenti argomenti:

- Tecnologie full stack per lo sviluppo web (architetture client-server, front-end e back-end, database, API).
- Elementi di machine learning (modelli supervisionati e non, pipeline, algoritmi principali)
- Conoscenza scritta e orale della lingua inglese

Articolo 6. Commissione giudicatrice

La commissione giudicatrice, nominata dal Direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche, è composta da tre membri, più un supplente, fra cui il responsabile del progetto con funzioni di Presidente e da due esperti nelle materie oggetto della procedura comparativa. La Commissione al suo interno individua un segretario verbalizzante.

Ai fini della valutazione globale, la commissione giudicatrice attribuisce un punteggio alle seguenti voci nei limiti delle percentuali a fianco di ciascuna indicata:

- Titoli: 60/100
- Colloquio: 40/100

Al termine dei lavori la commissione esaminatrice, sulla base della valutazione dei titoli e del colloquio, formula la graduatoria degli idonei e indica il nominativo del primo classificato al fine dell'attribuzione della borsa messa a concorso.

Articolo 7. Approvazione atti

Il Direttore del Dipartimento, verificata la legittimità della procedura, dopo aver provveduto, ai sensi della normativa vigente alla verifica dell'insussistenza di situazioni anche potenziali di conflitto di interesse, adotta il provvedimento di approvazione degli atti e dichiara i vincitori.

Il risultato della procedura comparativa sarà pubblicato sul sito del Dipartimento all'indirizzo <https://scienzebiomediche.uniss.it/it/dipartimento/bandi-0> e dell'Ateneo all'indirizzo <https://www.uniss.it/it/bandi-gli-studenti-e-post-lauream>

Articolo 8. Conferimento

Le borse verranno attribuite con decreto del Direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche, dopo la presentazione da parte del vincitore di una dichiarazione di accettazione della borsa.

Articolo 9. Modalità erogazione

L'importo della borsa ammonta ad € 6.000,00 (seimila/00 euro), comprensivo degli oneri di legge a carico del percipiente esclusi gli oneri a carico dell'ateneo, e sarà erogata in 3 rate mensili di pari importo, previa richiesta presentata dal borsista e firmata per autorizzazione alla liquidazione anche dal responsabile scientifico.

L'importo della borsa è da intendersi al lordo degli oneri previsti dalla normativa a carico del borsista esclusi gli oneri a carico dell'Ateneo ed è assoggettato al regime fiscale previsto dalle vigenti disposizioni.

Dall'importo della borsa andranno inoltre decurtati gli oneri necessari per attivare la copertura assicurativa per danni a terzi (R.C.T.) e la copertura infortuni qualora la natura dell'incarico comporti l'accesso ai locali o l'uso di mezzi e strutture dell'Università e non sia prevista da normativa di legge la copertura assicurativa obbligatoria infortuni presso l'Inail.

Articolo 10. Obblighi e incompatibilità

Il borsista ha l'obbligo di svolgere le attività di studio e di formazione seguendo le indicazioni e sotto la guida del responsabile scientifico della borsa professor Giuseppe A. Trunfio. Ha altresì l'obbligo di presentare al Direttore del Dipartimento una relazione sulle attività svolte preventivamente vistata dal responsabile. Il borsista deve rispettare tutte le norme organizzative interne della struttura.

Si applica per le eventuali missioni fuori sede il regolamento dell'Università di Sassari.

In conformità con l'art. 6 del regolamento per le borse post lauream vigente presso l'Università degli Studi di Sassari, la borsa non è cumulabile con altre borse di studio a qualunque titolo conferite, ed è incompatibile con assegni di ricerca, con rapporti di lavoro subordinato, salvo i casi di aspettativa laddove prevista.

Articolo 11. Trattamento dei dati personali

Ai fini del GDPR (GENERAL DATA PROTECTION REGULATION – Regolamento Europeo 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche per quanto riguarda il trattamento dei dati personali) e del D.lgs. 196/2003 (Codice Privacy) i dati forniti saranno trattati dall'Università per le finalità connesse e strumentali alla selezione e all'attribuzione della borsa di studio, come indicato nell'Informativa sul trattamento dei dati personali allegata al presente avviso.

Ai sensi degli articoli 3 e 7 del D.lgs. 33/2013, le informazioni, i dati, i documenti, compreso il curriculum vitae, da redigersi in conformità al vigente modello europeo, sono oggetto di pubblicazione in formato aperto sul sito di Ateneo nella sezione "Amministrazione trasparente" e chiunque ha diritto di conoscerli, utilizzarli e riutilizzarli senza restrizioni, anche per fini diversi dalla presente procedura, con l'obbligo di citare la fonte e di rispettarne l'integrità.

Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dalla selezione.

Articolo 13. Responsabile della procedura

Il Responsabile del Procedimento del presente avviso è la Prof.ssa Franca Deriu, Direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche.

Articolo 14. Pubblicità

Dell'avviso di procedura comparativa verrà data pubblicità mediante pubblicazione sul sito del Dipartimento di Scienze Biomediche all'indirizzo <https://scienzebiomediche.uniss.it/it/dipartimento/bandi-0> e dell'Ateneo all'indirizzo <https://www.uniss.it/it/bandi-gli-studenti-e-post-lauream>

Il Direttore
Prof.ssa Franca Deriu