

# **BANDO**

## **“CARATTERIZZAZIONE DELLE COLLEZIONI BIOBANCATE IN BBMRI.it”**

### **INDICE**

- 1. INTRODUZIONE**
- 2. TERMINI E DEFINIZIONI**
- 3. CRITERI DI AMMISSIONE E MODALITÀ DI ACCESSO**
  - 3.1 CRITERI DI AMMISSIONE BIOBANCHE**
  - 3.2 CRITERI DI AMMISSIONE FORNITORI DI SERVIZI**
- 4. FINANZIAMENTO**
- 5. CANDIDATURA**
- 6. PROCESSO DI VALUTAZIONE**
- 7. OBBLIGHI E PROCEDURE DEI CANDIDATI SELEZIONATI**
- 8A. STIPULA ACCORDO CON BIOBANCA**
- 8B. STIPULA CONTRATTO CON FORNITORE DI SERVIZI**
- 9. RIMBORSO**
- 10. SCADENZE**
- 11. INFORMAZIONI E CONTATTI**
- 12. PRIVACY E TRATTAMENTO DATI**

### **1. INTRODUZIONE**

Il progetto PNRR Missione 4, “Istruzione e Ricerca” - Componente 2, “Dalla ricerca all'impresa” - Linea di investimento 3.1, “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione”, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU – Progetto “BBMRI - Strengthening of the Biobanking and Biomolecular Resources Research Infrastructure of Italy” (CUP B53C22001820006 – codice IR0000031) - Decreto Direttoriale n. 119 del 21/06/2022, mira a rafforzare la rete di biobanche italiane che fanno parte dell'infrastruttura di ricerca BBMRI.it ([www.bbMRI.it](http://www.bbMRI.it)).

Uno degli obiettivi del progetto è quello di sviluppare e implementare nuove metodologie per la gestione dei dati dell'infrastruttura di ricerca in conformità con i principi FAIR. A tal fine, tra le attività del progetto è prevista la creazione, pubblicazione e gestione di bandi pubblici per il finanziamento ad enti non beneficiari di fondi PNRR per la caratterizzazione delle

collezioni di campioni incluse nella directory dell'infrastruttura di ricerca garantendo l'applicazione di tali principi ai dati generati. L'Università di Trento, in quanto partner del progetto "Rafforzamento di BBMRI.it", ha tra i suoi obiettivi la gestione di tali tipologie di bando.

Con Decreto del Direttore del DiCIBIO numero 1123 2024 UniTrento pubblica il presente Bando di finanziamento "Caratterizzazione di campioni di collezioni conservate in biobanche BBMRI.it" per supportare le Biobanche di ricerca italiane che intendono arricchire la caratterizzazione dei campioni presenti nelle loro collezioni e favorire allo stesso tempo la generazione di dati FAIR a beneficio della comunità di ricerca.

Nello specifico, partecipando a questo Bando, le Biobanche possono chiedere supporto finanziario per la caratterizzazione delle proprie collezioni di campioni attraverso l'analisi mediante tecnologie avanzate presso fornitori di servizi nel campo delle Scienze della Vita, per espandere il dataset associato alle collezioni nel rispetto dei principi FAIR.

Tali servizi di caratterizzazione possono essere forniti da facilities interne all'ente in cui opera la Biobanca richiedente, oppure core facilities appartenenti alla rete [NICo-BBMRI.it](#), o qualsiasi altro fornitore individuato nel contesto italiano o europeo, con sede legale in uno degli stati membri UE, come di seguito specificato.

## 2. TERMINI E DEFINIZIONI

**Candidato:** ciascuna Biobanca BBMRI.it che presenta la propria candidatura per la partecipazione al presente Bando.

**Caratterizzazione di campioni di una collezione:** utilizzo di tecnologie avanzate (ad es. sequenziamento, proteomica, metabolomica, citofluorimetria, analisi di vescicole extracellulari, microscopia elettronica) per la caratterizzazione di campioni di collezioni presenti nella Biobanca con l'obiettivo di arricchire sia dal punto di vista quantitativo che qualitativo i dati e le informazioni associate a tali campioni.

**Collezione:** raccolta organizzata di qualsiasi tipo di materiale biologico.

**Dati FAIR:** nel 2016 è stato pubblicato il documento *FAIR Guiding Principles for scientific data management and stewardship* (<https://www.go-fair.org/fair-principles/>) nel quale vengono fornite le linee guida per migliorare e incrementare la reperibilità, l'accessibilità, l'interoperabilità e la riusabilità dei dati.

**Ente erogatore del finanziamento:** l'Università di Trento (di seguito definita UniTrento), in quanto partner del progetto PNRR Missione 4, "Istruzione e Ricerca" - Componente 2,

“Dalla ricerca all’impresa” - Linea di investimento 3.1, “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione”, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU – Progetto “BBMRI - Strengthening of the Biobanking and Biomolecular Resources Research Infrastructure of Italy” (CUP B53C22001820006 – codice IR0000031) - Decreto Direttoriale n. 119 del 21/06/2022.

**Finanziamento:** Fondo MUR PNRR BBMRI Next Generation EU, MUR.

**Fornitore di servizi:** laboratorio o Core Facility in grado di eseguire in qualità le analisi richieste dal candidato, nei tempi previsti dal presente bando e di produrre una fattura per tali servizi. Il fornitore di servizi può essere interno all’ente in cui opera la Biobanca proponente, oppure una Core Facility appartenente alla rete NICo-BBMRI.it o altro fornitore di servizi individuato su territorio nazionale o europeo, con sede legale in uno degli stati membri UE.

### 3. CRITERI DI AMMISSIONE

#### 3.1 CRITERI DI AMMISSIONE PER LE BIOBANCHE

Per partecipare al presente bando, le **Biobanche** devono:

- fare parte del nodo italiano di BBMRI-ERIC (BBMRI.it);
- avere il Partner charter BBMRI-ERIC firmato ed in corso di validità entro la scadenza per la presentazione delle candidature (**09/12/2024**);
- accettare che i dati prodotti grazie al supporto di questa Call dovranno essere resi disponibili secondo il rationale “as open as possible, as closed as necessary” ([https://rea.ec.europa.eu/open-science\\_en](https://rea.ec.europa.eu/open-science_en)). Sarà data priorità alle biobanche che si impegnano a condividere questi dati nelle Cohorts di BBMRI-ERIC o simili strategie di condivisione per tutte le Biobanche firmatarie del Partner-Charter.

#### 3.2 CRITERI DI AMMISSIONE PER I FORNITORI DI SERVIZI

- Avere sede legale all’interno del territorio europeo (stati membri UE).
- Conformità ai requisiti normativi relativi al trattamento dei dati (Regolamento GDPR UE, 2016/679).
- Conformità con i principi DNSH, come richiesto dalle linee guida del finanziamento ([DNSH principles Italia Domani](#)).
- Essere in grado di produrre un’offerta per i servizi di caratterizzazione richiesti dalla Biobanca.

- Essere in grado di concludere il servizio di caratterizzazione entro i termini concordati con UniTrento (vedere par. 8B) e comunque entro e non oltre il giorno **15 luglio 2025**.
- Registrarsi o essere registrato in una delle piattaforme elettroniche per la pubblica amministrazione (es. MEPA o Contracta) in quanto l'acquisto del servizio stesso avverrà attraverso lo strumento del mercato elettronico ed in particolare MEPA o <https://contracta.provincia.tn.it/portalegare/index.php> con CIG ordinario secondo quanto previsto dai finanziamenti PNRR.
- In caso il fornitore di servizio sia interno all'ente in cui opera la Biobanca, devono essere applicate tariffe per interni (non deve essere caricato nessun profitto).
- Il fornitore di servizi non può essere una Core Facility dell'Università di Trento.

#### 4. FINANZIAMENTO

I progetti selezionati saranno finanziati dall'Università degli Studi di Trento nell'ambito del finanziamento NextGenerationEU – Progetto “BBMRI - Strengthening of the Biobanking and Biomolecular Resources Research Infrastructure of Italy” (CUP B53C22001820006 – codice IR0000031) - Decreto Direttoriale n. 119 del 21/06/2022, WP5, attività 5.2.

Il presente bando ha lo scopo di supportare l'accesso a tecnologie avanzate da parte delle Biobanche, coprendo i costi dei servizi di caratterizzazione dei campioni mediante tali tecnologie. Il finanziamento coprirà il costo del servizio di caratterizzazione erogato dal fornitore di servizi selezionato, nel rispetto delle regole di finanziamento delle “LINEE GUIDA PER LA RENDICONTAZIONE DESTINATE AI SOGGETTI ATTUATORI DELLE INIZIATIVE DI SISTEMA MISSIONE 4 COMPONENTE 2 (D.D. 3264 DEL 28/12/2021, versione 1.0 del 13/12/2022 ed eventuali successive modifiche)” e non fornirà finanziamenti diretti ai candidati risultati vincitori.

Il finanziamento non coprirà le eventuali spese di spedizione da e verso la Biobanca, o potenziali costi di viaggio e alloggio per il personale della Biobanca durante l'esecuzione delle analisi presso il fornitore. Eventuali altri costi correlati al progetto sostenuti dalla Biobanca (personale, materiali di consumo e altro) non sono coperti dal finanziamento previsto dal presente bando.

I candidati devono garantire l'assenza di doppio finanziamento ai sensi dell'art. 9 del Regolamento (UE) 2021/241.

Il budget totale di questo bando è di 732.000€ iva inclusa (euro settecentotrentaduemila/00) (IO 5.2.1; IO 5.2.2; IO 5.2.3; IO 5.2.4; IO 5.2.5).

In base al numero di progetti selezionati e al tipo di tecnologie avanzate di interesse, il contributo massimo attribuibile ad ogni progetto sarà pari a 100.000€ (IVA inclusa) (centomila/00 iva inclusa).

Eventuale budget non assegnato verrà destinato ad altri bandi.

## 5. CANDIDATURA

Per candidarsi al presente bando, la Biobanca deve:

- soddisfare i criteri di ammissibilità relativi alle biobanche (vedere par. 3.1);
- compilare l'Application form (Allegato 1) obbligatoriamente in ogni sua parte, in inglese, e inviarne copia tramite PEC all'indirizzo [ateneo@pec.unitn.it](mailto:ateneo@pec.unitn.it), entro il giorno **09/12/2024 (ore 14:30)**.

Nell'Application form vengono richiesti:

- i dettagli della collezione (nome, BBMRI-ERIC ID) e dei campioni da analizzare (tipologia e numerosità), tipo di tecnologia avanzata di interesse;
- una proposta di progetto per la caratterizzazione di campioni biobancati che deve includere il rationale delle analisi e i risultati attesi, nonché le strategie di condivisione del dato per rendere disponibili sia i dati grezzi che i dati processati; se si intende chiedere un periodo di embargo, e su quali piattaforme ad accesso libero o controllato verranno caricati i dati;
- le informazioni relative ai fornitori di servizi indicati: il candidato deve individuare almeno due potenziali fornitori di servizi e indicarli al momento della candidatura. Queste informazioni saranno utilizzate da UniTrento per la successiva procedura di selezione e contrattualizzazione;
- una stima dei costi preventivati per il servizio di caratterizzazione proposto.

### **Note:**

- Ciascuna Biobanca può presentare **un solo progetto** di caratterizzazione e analisi di collezioni.
- Le domande incomplete o presentate dopo il termine di scadenza del presente bando non verranno considerate valide e non verranno valutate.

## 6. PROCESSO DI VALUTAZIONE

Il possesso dei criteri di ammissibilità saranno verificati al momento del processo di valutazione da personale UniTrento e BBMRI.it.

Le candidature e i progetti presentati saranno inoltre valutati da un comitato indipendente esterno che sarà chiamato a dichiarare di non ricadere in eventuali situazioni di conflitto di interesse.

Il comitato valuterà il razionale scientifico, il potenziale impatto clinico-traslazionale, il valore di arricchimento dei campioni in termini di dati associati, l'adeguatezza dei costi stimati e la fattibilità dell'analisi entro i tempi stabiliti dal presente Bando.

Inoltre, verrà data priorità alle candidature da parte di Biobanche che si impegnano a condividere i dati prodotti grazie al supporto di questa call nelle Cohorts di BBMRI-ERIC o simili strategie di condivisione per tutte le Biobanche firmatarie del Partner-Charter.

Il comitato si riserva il diritto di richiedere ulteriori informazioni qualora necessarie ai fini della valutazione.

UniTrento e il comitato esterno si impegnano a mantenere riservate le proposte di progetto e le divulgheranno solo a terze parti laddove richiesto a fini di rendicontazione per il finanziamento e dalla legge.

I candidati selezionati saranno avvisati da UniTrento nel mese di **gennaio 2025** a mezzo PEC all'indirizzo indicato nell'Application form e la graduatoria ufficiale sarà pubblicata sul sito UniTrento (alla pagina del progetto PNRR

<https://www.unitn.it/ricerca/111973/strengthening-BBMRI>) e sul sito di BBMRI.it.

Ciascun candidato selezionato dovrà accettare formalmente il finanziamento **entro 5 giorni** lavorativi dalla notifica. Dopo tale scadenza, UniTrento potrà assegnare il finanziamento al candidato successivo in graduatoria o ridistribuire i fondi rimanenti.

L'accettazione del finanziamento implica l'accettazione dei contenuti del presente documento in ogni suo punto.

## 7. OBBLIGHI E PROCEDURE DEI CANDIDATI SELEZIONATI

- I campioni da caratterizzare devono fare parte di una collezione della biobanca ed essere disponibili per ricerca in open access. La collezione deve essere presente all'interno del catalogo di BBMRI (Directory BBMRI - <https://directory.bbmri-eric.eu/>) entro la data di chiusura del bando (15 luglio 2025).
- Le analisi da effettuarsi devono essere conformi al consenso informato prestato dal soggetto interessato e l'eventuale trattamento dei dati personali deve essere conforme alla normativa privacy.
- Il candidato e il fornitore dei servizi devono rispettare i requisiti di legge.

- Il candidato e il fornitore dei servizi devono rispettare le normative europee e nazionali vigenti in materia di trattamento, condivisione, autorizzazione e accesso ai dati.
- In caso di fornitore di servizi esterno all'ente in cui opera la Biobanca, è responsabilità del candidato firmare con il fornitore di servizi un Material Transfer Agreement e un Data Transfer Agreement (MTA/DTA) per regolamentare i criteri di spedizione dei campioni e dei dati associati e le modalità di ritorno dei risultati in conformità con la normativa vigente.
- È responsabilità del candidato definire i ruoli di Titolare del trattamento e Responsabile del trattamento dei dati ai sensi del Regolamento GDPR (UE, 2016/679) e relative nomine con il fornitore di servizi.
- UniTrento è responsabile unicamente della selezione del fornitore di servizi e della stipula del contratto con quest'ultimo, nonché del pagamento della fattura relativa ai costi del servizio nei limiti indicati nel paragrafo 8B e 9 del presente Bando. UniTrento è sollevata da qualsiasi responsabilità in merito agli altri aspetti relativi ai campioni e alle analisi.
- BBMRI.it supporta la gestione dei dati secondo i principi "FAIR" secondo cui i dati devono essere reperibili, accessibili, interoperabili e organizzati in dataset riutilizzabili. La Biobanca deve quindi accettare che i dati generati dal servizio di caratterizzazione supportato dal presente Bando siano conformi ai principi FAIR, al fine di favorire analisi federate rapide dei dati di campioni biobancati all'interno del territorio europeo.
- La Biobanca si impegna a condividere i dati generati dalle analisi effettuate dal fornitore di servizi con BBMRI.it nelle modalità da quest'ultimo indicate.
- La Biobanca si impegna a condividere i dati prodotti grazie al supporto di questa call nelle *Cohorts di BBMRI-ERIC* o simili strategie di condivisione per tutte le Biobanche firmatarie del Partner-Charter.
- La Biobanca dichiara di accettare di riconoscere il supporto finanziario ricevuto da questo bando per la caratterizzazione totale o parziale delle collezioni, includendo un riferimento in tutte le pubblicazioni, poster, libri, presentazioni, contenuti web, documenti tecnici, comunicati stampa ecc. Nelle pubblicazioni utilizzare il seguente testo per gli Acknowledgement: "Funded by the European Union - Next Generation EU, Mission 4 Component 2 CUP B53C22001820006."



## 8A. STIPULA ACCORDO CON BIOBANCA

UniTrento formalizzerà un accordo con ciascun candidato selezionato che richiede il servizio di caratterizzazione (Allegato 2).

Ciascun candidato selezionato dovrà fornire a UniTrento un dettagliato capitolato della fornitura richiesta per contentire a UniTrento di procedere alla selezione del fornitore secondo le regole del Codice degli appalti.

## 8B. STIPULA CONTRATTO CON FORNITORE DI SERVIZI

Dopo l'accettazione formale del finanziamento da parte del candidato e la stipula dell'accordo (par. 8A), UniTrento avvierà la procedura di selezione del fornitore di servizi secondo il Codice degli Appalti Pubblici e le norme del PNRR.

In caso di non conformità alla normativa in materia di appalti e/o di rischio di mancato raggiungimento dei risultati, UniTrento si riserva la facoltà di rivolgersi a fornitori di servizi diversi da quelli suggeriti dal candidato nell'Application form.

UniTrento commissiona i servizi per conto del candidato, stipulando un contratto in conformità alla normativa vigente con il fornitore di servizi selezionato.

L'acquisto del servizio stesso avverrà attraverso lo strumento del mercato elettronico ed in particolare <https://contracta.provincia.tn.it/portalegare/index.php> o MEPA con CIG ordinario secondo quanto previsto dai finanziamenti PNRR.

## 9. RIMBORSO

Al termine del servizio di caratterizzazione o comunque entro e non oltre il giorno **15 luglio 2025**, ciascun candidato dovrà presentare il report finale che dichiara l'avvenuto adempimento da parte del fornitore di servizi della prestazione prevista nel contratto e l'MTA/DTA sottoscritto nel caso di fornitore esterno.

Inoltre, la Biobanca si impegna a fornire a UniTrento eventuale ulteriore documentazione richiesta da organi di controllo pubblici o dall'ente finanziatore.

Il fornitore dovrà presentare la fattura per i costi del servizio all'Università di Trento entro e non oltre il giorno **15 luglio 2025**, che verrà elaborata a seguito della valutazione positiva del report finale presentato dal candidato.

## 10. SCADENZE

Scadenza candidature: **09/12/2024 (ore 14:30)**.

Notifica selezione candidati via PEC: **gennaio 2025**.



Accettazione formale del finanziamento: **entro 5 giorni lavorativi dalla notifica.**

Selezione e stipula contratto con i fornitori di servizi: **febbraio 2025.**

Scadenza esecuzione progetti: **15/07/2025.**

## 11. INFORMAZIONI E CONTATTI

Tutte le informazioni relative al presente bando, eventuali aggiornamenti e il link per la candidatura sono consultabili sul sito di UniTrento alla pagina

<https://www.unitn.it/ricerca/111973/strengthening-BBMRI> e sul sito di [BBMRI.it](https://www.bbmri.it).

Si informa che verrà organizzato un webinar informativo specifico nella prima metà di novembre. La data, l'orario e il link verranno comunicati in tempi utili.

Gli interessati potranno inviare richieste di informazioni o chiarimento esclusivamente via pec all'indirizzo [ateneo@pec.unitn.it](mailto:ateneo@pec.unitn.it) (c.a. Responsabile Divisione Management della Ricerca), citando il presente Avviso, **entro le ore 12:00 del giorno 22 novembre 2024.**

La risposta verrà inviata da UniTrento con lo stesso mezzo al richiedente e sarà pubblicata sul sito di UniTrento alla pagina <https://www.unitn.it/ricerca/110218/italia-domani>.

## 12. PRIVACY E TRATTAMENTO DATI

I dati personali relativi alla candidatura di ciascuna Biobanca saranno trattati da parte di UniTrento ai sensi del Regolamento GDPR (UE, 2016/679) e saranno utilizzati soltanto ai fini dell'elaborazione della domanda, della revisione e valutazione della proposta di progetto, delle comunicazioni e della gestione dei servizi. L'Informativa sulla privacy è consultabile all'Allegato 3.