

BANDO

“TEST INTERLABORATORIO PER CORE FACILITIES NICo-BBMRI.it - STUDIO PILOTA”

INDICE

- 1. INTRODUZIONE**
- 2. TERMINI E DEFINIZIONI**
- 3. CRITERI DI AMMISSIONE**
- 4. FINANZIAMENTO**
- 5. CANDIDATURA**
- 6. PROCESSO DI VALUTAZIONE**
- 7. OBBLIGHI E PROCEDURE**
 - 7.1 PER I CANDIDATI SELEZIONATI**
 - 7.2 PER L'UNIVERSITA' DI TRENTO**
- 8. STIPULA CONTRATTO**
- 9. ESECUZIONE DEI TEST INTERLABORATORIO**
 - 9.1 Materiale di riferimento o standard**
 - 9.2 Analisi del materiale di riferimento**
 - 9.3 Report di laboratorio**
- 10. RISULTATI DEI TEST E REPORT FINALE**
- 11. CORRISPETTIVO (OVE RICHIESTO)**
- 12. SCADENZE**
- 13. INFORMAZIONI E CONTATTI**
- 14. 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 che fanno parte del nodo nazionale dell’infrastruttura di ricerca BBMRI

(www.bbmri.it). Una delle attività del progetto è la creazione, pubblicazione e gestione di bandi pubblici per promuovere lo sviluppo e l’arricchimento del catalogo di servizi che le Core Facilities offrono a supporto dell’Infrastruttura BBMRI.it.

Il nodo nazionale BBMRI.it ha siglato un accordo di collaborazione con la rete nazionale di Core Facilities NiCo, il Network Italiano Core Facilities (<https://www.corefacilitiesitalia.it/>)

istituito nel 2022 grazie ad una iniziativa congiunta di diversi Atenei ed Enti di Ricerca

italiani, che promuove sinergie positive tra Core Facilities operanti nell’ambito delle Scienze della vita e di aumentarne la visibilità, garantendo una sempre più ampia

accessibilità alle piattaforme e ai servizi. La collaborazione tra BBMRI.it e NiCo

avviene nell’ambito delle proprie competenze e nel rispetto delle attività istituzionali, delle mission e dei regolamenti interni di ciascun partecipante, ed è volta soprattutto alla

caratterizzazione e valorizzazione delle collezioni custodite nelle biobanche del nodo BBMRI, rispettando gli standard di qualità e i requisiti ELSI.

Nell’ambito di questa collaborazione e del progetto PNRR Strengthening BBMRI.it, le due

reti hanno implementato un catalogo di servizi (<https://www.bbmri.it/service-catalogue/>), il

quale permette alla comunità di ricercatori nazionali, europei e internazionali di visionare, comparare ed eventualmente accedere a servizi di caratterizzazione di qualità forniti da

biobanche e Core Facilities, così da favorire i principi di Open Access e Open Science alla base dello spazio europeo della ricerca.

In questo contesto, lo studio pilota: “Test interlaboratorio per Core Facilities di

NiCo-BBMRI.it”, si propone di supportare le Core Facilities di NiCo-BBMRI.it nel processo

di miglioramento degli standard di qualità attraverso quattro test inter-laboratorio ispirati ai proficiency test e adattati a scopi di ricerca.

Infatti, l'evoluzione tecnologica e l'eterogeneità dei dati rendono necessaria l'armonizzazione delle procedure tra laboratori e la messa in atto di azioni specifiche per migliorare riproducibilità, condivisione e riutilizzo dei dati generati (FAIRness). Grazie a questi test, ciascun laboratorio avrà la possibilità di confrontare i propri risultati con quelli ottenuti dai laboratori che utilizzano protocolli e/o strumentazioni simili, ottenendo feedback importanti per migliorare i propri processi. Il confronto interlaboratorio inoltre favorirà il processo di miglioramento e armonizzazione delle procedure. Partecipando a questo bando, le Core Facilities possono accedere gratuitamente al materiale di riferimento ed eventualmente richiedere un contributo economico per i servizi forniti (co-progettazione ed esecuzione dei test interlaboratorio). I risultati di questo studio pilota saranno di grande utilità e potranno portare successivamente ad una seconda fase ampliata dello studio da estendere a tutta la comunità delle Core Facilities e delle biobanche. Il finanziamento stanziato da questo bando coprirà il costo della distribuzione dei materiali di riferimento e parte dei costi dei test effettuati dalle Core Facilities come servizi. Viste le premesse, a questo bando possono partecipare Core Facilities appartenenti alla rete NICo-BBMRI.it.

2. TERMINI E DEFINIZIONI

Candidato: Core Facility in grado di svolgere le analisi richieste nei test oggetto di questo bando.

Core Facilities di NICo-BBMRI.it: Core Facilities appartenenti agli enti aderenti alla rete NICo che hanno sottoscritto l'accordo NICo-BBMRI.it

(<https://www.corefacilitiesitalia.it/accordi-di-collaborazione/accordo-di-collaborazione-tra-nico-e-bbmri-it/>).

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.

Ente: ente legale nella quale la Core Facility opera.

Servizio: le analisi effettuate per la partecipazione al/ai test interlaboratorio e il contributo alla redazione dei protocolli, dei modelli di report, dell'analisi statistica.

Test interlaboratorio: test nel quale più laboratori analizzano o effettuano prove su uno stesso materiale di riferimento in conformità a condizioni predeterminate. I risultati forniti da ciascun partecipante vengono valutati rispetto a criteri prestabiliti permettendo un confronto interlaboratorio.

3. CRITERI DI AMMISSIONE

Per partecipare a questo bando ciascun candidato deve:

- essere una Core Facility parte della rete NICO-BBMRI.it;
- essere in grado di effettuare almeno una delle tipologie di test interlaboratorio secondo i requisiti e i dettagli riportati nell'**Allegato 1 "Test specifications"** per ciascuna tipologia di test (RNA sequencing, untargeted proteomics, microscopia ottica a fluorescenza e analisi citofluorimetrica di vescicole extracellulari), ovvero avere le capacità tecniche, strumentali e risorse per svolgere le analisi nelle modalità indicate;
- operare in conformità ai requisiti normativi relativi al trattamento dei dati (Regolamento europeo 2016/679);
- essere in grado di portare a termine il servizio non oltre il 05/09/2025, termine di scadenza del presente bando.

Per richiedere il contributo economico, l'Ente a cui appartiene la Core Facility candidata deve avere i seguenti requisiti:

- non essere partner del progetto "Strengthening BBMRI.it", ovvero sono escluse le Università di Trento, Verona e Bologna;
- conformità ai principi DNSH, come richiesto dalle linee guida del finanziamento ([DNSH principles Italia Domani](#));
- rispetto del principio trasversale PNRR di parità di genere e stabilizzazione lavorativa giovanile (rif. normativo art. 47 DL 77/2021);
- essere in grado di emettere una fattura intestata a UniTrento per il servizio reso;

- essere registrato ad una delle piattaforme elettroniche per la pubblica amministrazione per poter sottoscrivere il contratto con l'Università di Trento quale entità legale conferente il finanziamento, poiché l'acquisto del servizio stesso avverrà attraverso lo strumento del mercato elettronico ed in particolare MEPA o [Contracta](#) con CIG ordinario secondo quanto previsto dai finanziamenti PNRR.

4. FINANZIAMENTO

Questo bando ha l'obiettivo di supportare i costi di distribuzione dei materiali di riferimento e parte dei costi sostenuti dalle Core Facilities per i servizi di test interlaboratorio.

Il budget disponibile per questo bando è finanziato 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, ed è soggetto a regole specifiche (WP5, attività A5.2).

I candidati valutati positivamente riceveranno il materiale di cui al punto 9.2 su cui effettuare i test e, se richiesto in fase di applicazione, un contributo economico definito in base alla tipologia di attività a parziale copertura del servizio svolto. Tale contributo sarà riconosciuto fino all'esaurimento della dotazione ad esso riservata pari a Euro 90.000,00 iva inclusa (euro novantamila/00) (IO 5.2.1; IO 5.2.2; IO 5.2.3; IO 5.2.4; IO 5.2.5).

Sarà previsto il riconoscimento di un valore massimo di euro 12.000,00 iva inclusa (euro dodicimila/00) a ciascun ente, in caso di partecipazione a tutte e 4 le attività previste:

- microscopia ottica a fluorescenza: euro 2.000,00 iva inclusa (euro duemila/00);
- RNA sequencing: euro 4.000,00 iva inclusa (euro quattromila/00);
- analisi di vescicole extracellulari mediante citofluorimetria e NTA: euro 3.000,00 iva inclusa (euro tremila/00);
- mass-spectrometry-based proteomic analysis: euro 3.000,00 iva inclusa (euro tremila/00).

5. CANDIDATURA

Per presentare la propria candidatura, ciascun candidato deve:

- soddisfare i criteri di ammissione (vedere Art. 3);

- compilare l'**Application form (Allegato 2)** obbligatoriamente in ogni sua parte, in inglese, e inviarne copia firmata dal/la responsabile dell'Application tramite PEC istituzionale all'indirizzo ateneo@pec.unitn.it, entro il giorno **17/04/2025 (ore 12:00)**. Nell'application form vengono richieste informazioni relative alla Core Facility, alla sua organizzazione, alla strumentazione disponibile, alle competenze del personale, alle policies di accesso.

Note:

- In caso di candidature da parte di più Core Facilities appartenenti allo stesso Ente, si raccomanda di fare **un solo invio** cumulativo tramite PEC istituzionale, contenente **un Application Form compilato per ciascuna Core Facility** candidata.
- 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

Le candidature saranno valutate da un comitato indipendente esterno che verificherà il possesso dei requisiti di ammissibilità di ciascun candidato in base alle informazioni, la descrizione e le referenze fornite tramite l'Application form (Allegato 2).

Il comitato si riserva il diritto di richiedere ulteriori informazioni al candidato qualora sia necessario ai fini della valutazione.

Si precisa inoltre che, in base al numero di candidati selezionati e al tipo di test interlaboratorio di interesse, in caso di budget non sufficiente per tutte le candidature verrà effettuata una selezione su ordine temporale.

Verrà eventualmente data la possibilità ai candidati non selezionati per il contributo di partecipare ai test interlaboratorio a titolo gratuito e UniTrento, in base alla disponibilità di budget residua, provvederà a sostenere le spese dell'invio dei materiali di riferimento come previsto nell'Allegato 1 per ciascuna tipologia di test.

I candidati selezionati verranno informati da UniTrento a mezzo PEC e l'esito della selezione verrà pubblicato sul sito di UniTrento alla pagina

(<https://www.unitn.it/it/ricerca/ricerca-cifre/italia-domani-pnrr/strengthening-bbmriit>).

Ciascun candidato selezionato dovrà accettare formalmente l'adesione allo studio pilota e il finanziamento (se accordato) entro 5 giorni lavorativi dalla notifica. Dopo tale scadenza,

UniTrento potrà assegnare il finanziamento ad un altro candidato o ridistribuire i fondi rimanenti.

L'adesione allo studio pilota e l'accettazione del finanziamento implicano l'accettazione dei contenuti del presente documento.

7. OBBLIGHI E PROCEDURE

7.1 PER I CANDIDATI SELEZIONATI

- rispettare i requisiti di legge.
- rispettare le normative europee e nazionali vigenti in materia di trattamento, condivisione, autorizzazione e accesso ai dati.
- contribuire allo sviluppo dei protocolli per i test interlaboratorio e per l'analisi dei dati
- operare secondo le raccomandazioni "EQIPD (Enhancing Quality In Preclinical Data) for Core Facilities"
https://eqipd-toolbox.paasp.net/wiki/EQIPD_for_Core_Facilities
volte a migliorare la robustezza, l'affidabilità, la tracciabilità e l'integrità dei dati ottenuti dalle attività di ricerca supportate dalle core facilities accademiche.
- accettare che i dati e i risultati generati dai test interlaboratorio a cui prenderà parte siano conformi ai principi FAIR (reperibilità, accessibilità, interoperabilità e riutilizzabilità) e di conservarli almeno per tutta la durata del progetto (31/10/2025).
- accettare che i dati e i risultati generati dal test interlaboratorio a cui prenderà parte vengano pubblicati in forma aggregata sul web e vengano presentati in pubblicazioni scientifiche.
- riconoscere il supporto ricevuto da questo bando e si impegna a includere in qualsiasi contenuto con riferimento ai risultati ottenuti dal(i) test il seguente testo:
"Funded by the European Union - Next Generation EU, Mission 4, Component 2, CUP B53G22001820006."

7.2 PER L'UNIVERSITA' DI TRENTO

- fornire alla Core Facility gli standard su cui effettuare le prove e le indicazioni tecniche;
- trattare i dati personali relativi alla procedura amministrativa di stipula del contratto con la Core Facility secondo la normativa vigente;
- ricevere ed analizzare i dati risultanti dall'analisi degli standard commerciali;

- presentare i risultati in modo tempestivo e imparziale ai partecipanti, a NICO, BBMRI.it e alla comunità scientifica. Ciò include presentazioni orali nonché pubblicazioni su riviste scientifiche o libri;
- rimanere completamente imparziale nei confronti di qualsiasi interesse commerciale che potrebbe trarre vantaggio dalle attività condotte.

8. STIPULA CONTRATTO

In caso sia stato richiesto un contributo per i servizi da svolgere, l'Università di Trento stipulerà il contratto con l'Ente in cui opera la Core Facility selezionata e l'acquisto del servizio avverrà attraverso lo strumento del mercato elettronico in una delle piattaforme elettroniche per i contratti della pubblica amministrazione tra quella nazionale MEPA e quella territoriale Contracta. Pertanto tutti gli Enti di appartenenza devono essere registrati a una delle due predette piattaforme ed essere in grado di produrre tempestivamente la documentazione richiesta.

9. ESECUZIONE DEI TEST INTERLABORATORIO

Prima di iniziare i test, i partecipanti saranno tenuti a partecipare a delle riunioni online atte a chiarire eventuali dubbi e a contribuire alla redazione delle istruzioni dettagliate e del modello di Report di laboratorio per i risultati di ciascun test.

Durante lo svolgimento dei test, i laboratori che vi prendono parte non dovranno comunicare agli altri partecipanti i risultati ottenuti per non influenzare e compromettere i risultati finali.

Dopo l'esecuzione dei test, i risultati saranno resi accessibili agli altri laboratori partecipanti per favorire la discussione e il confronto.

9.1 Materiale di riferimento o standard

Il materiale di riferimento utilizzato nell'ambito del progetto pilota sarà materiale disponibile in commercio e precedentemente acquistato da UniTrento. Il detto materiale verrà spedito da UniTrento a ciascun laboratorio partecipante in base alla tipologia di test da svolgere (vedi Allegato 1 "Test specifications").

Una volta ricevuto il materiale di riferimento, il laboratorio dovrà controllare il contenuto della spedizione e tutta la documentazione allegata, riportando qualsiasi problema a UniTrento che valuterà le eventuali azioni da intraprendere caso per caso. Nel caso in cui

il materiale di riferimento sia danneggiato o compromesso verrà valutata una nuova spedizione da UniTrento in caso di materiale disponibile.

9.2 Analisi del materiale di riferimento

UniTrento comunicherà il termine temporale per effettuare le analisi. In base alla tipologia di test e al tempo richiesto per l'analisi dei dati, potrebbero essere definiti termini di scadenza diversi per ciascun test di riproducibilità.

I materiali di riferimento dovranno essere trattati come campioni di routine e analizzati con il protocollo normalmente utilizzato in laboratorio, ove non diversamente indicato. Le procedure utilizzate, i metodi e i dettagli dell'analisi dovranno essere indicati nel Report di laboratorio come indicato per ciascuna tipologia di test.

9.3 Report di laboratorio

Una volta concluse le analisi, ciascun laboratorio dovrà compilare il Report di laboratorio con i risultati, utilizzando il template che verrà fornito, ed inviarlo a UniTrento entro il termine indicato.

10. RISULTATI DEI TEST E REPORT FINALE

UniTrento procederà alla raccolta e analisi dei risultati di ciascun laboratorio per ciascuna tipologia di test avvalendosi della collaborazione delle altre Core Facilities partecipanti.

UniTrento invierà un Report finale, in forma confidenziale, a tutti i laboratori partecipanti che hanno inviato il Report di laboratorio, suddivisi per tipologia di test di riproducibilità. Il Report finale riporterà i risultati di ciascun laboratorio, i dati in forma aggregata e il metodo statistico utilizzato per l'analisi.

I dati e i risultati generati da questo studio pilota verranno pubblicati in forma aggregata sul web e verranno presentati in pubblicazioni scientifiche, con il riconoscimento del contributo di ciascuna Core Facility nell'esecuzione dei test.

11. CORRISPETTIVO (OVE RICHIESTO)

A completamento del servizio e in ogni caso non più tardi del **05/09/2025**:

- ciascun laboratorio deve inviare il proprio Report di laboratorio riportante i dettagli richiesti sulle modalità di svolgimento delle analisi per il test;

- l'Ente in cui ciascuna Core Facility opera deve presentare una fattura intestata all'Università di Trento affinché questa possa effettuare il pagamento, che avverrà a seguito della valutazione del Report di laboratorio e della completezza del servizio svolto.

Nessun pagamento verrà effettuato in caso di invio del Report di laboratorio e/o della fattura oltre il termine di scadenza.

12. SCADENZE

Scadenza presentazione candidature: **17/04/2025**.

Pubblicazione esito selezione: **30/04/2025**.

Scadenza accettazione formale finanziamento: **entro 5 giorni lavorativi dalla notifica di selezione**.

Stipula contratto: **entro maggio 2025**.

Scadenza invio Report di laboratorio ed eventuale fattura: definita in base alla tipologia di test di riproducibilità e comunque **entro e non oltre il giorno 5 settembre 2025**.

13. INFORMAZIONI E CONTATTI

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

<https://www.unitn.it/it/ricerca/ricerca-cifre/italia-domani-pnrr/strengthening-bbmriit>.

Gli interessati potranno inviare richieste di informazioni o chiarimento esclusivamente via PEC istituzionale all'indirizzo ateneo@pec.unitn.it (c.a. Responsabile Divisione Management della Ricerca), citando il presente Avviso, entro le ore 12:00 del giorno **07 aprile 2025**. 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/it/ricerca/ricerca-cifre/italia-domani-pnrr/strengthening-bbmriit>.



14. 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.