



**SCHEDA MASTER**

<b>Titolo</b>	Le biobanche di ricerca nell'ecosistema scientifico
<b>Area disciplinare</b>	Tecnico-scientifica
<b>Livello</b>	I livello
<b>Direttore/Direttrice</b>	Monica Forni
<b>Scadenza Bando (iscrizione alla selezione)</b>	20/11/2024
<b>Modalità di selezione</b>	<p>Selezione per titoli e colloquio Punteggio minimo: 50 Punteggio massimo: 100 L'ammissione al Master è subordinata al superamento della selezione per titoli e del colloquio motivazionale. Il punteggio massimo attribuibile dalla Commissione giudicatrice è di 100 punti, di cui 40 punti assegnati in seguito alla valutazione dei titoli e i restanti 60 punti assegnati in seguito alla valutazione del colloquio motivazionale. In caso di ex-aequo precede il candidato già occupato presso una bio-banca, in caso di ulteriore parità precede il candidato anagraficamente più giovane di età.</p>
<b>Data Selezione</b>	27/11/2024 (in caso di un numero elevato di preiscrizioni si attiverà una seconda giornata di selezioni il giorno 28/11/2024)
<b>Data Pubblicazione della graduatoria</b>	04/12/2024  Le graduatorie sono consultabili su <a href="#">Studenti Online</a> inserendo il nome utente e la password
<b>Periodo di immatricolazione</b>	Dal 04/12/2024 al 19/12/2024
<b>Posti disponibili</b>	minimo 8 massimo 20
<b>Costi</b>	<p>Quota di partecipazione alla selezione: € 60,00 (contributo per prestazioni amministrative non rimborsabile, art. 1 del bando di ammissione)</p> <p>Contributo totale € 3.000,00 (tremila euro): prima rata in € 2.000,00 (duemila euro) (da pagare tassativamente entro il 19/12/2024); seconda rata € 1.000,00 (mille euro) (da pagare entro il 31/03/2025).</p>
<b>Posti in sovrannumero riservati a studenti in possesso di certificazione di invalidità civile pari o superiore al 66% o di certificazione ai sensi della legge 104/92 (facoltativo, a discrezione della direzione)</b>	È previsto n. 1 posto per studenti in sovrannumero, purché idonei alla selezione, con esonero dal pagamento delle quote di iscrizione, al netto degli oneri fissi e del contributo di iscrizione alla selezione. Per informazioni più dettagliate si rimanda all'art. 1 del bando di ammissione.



<b>Posti riservati al personale TA e CEL dell'Alma Mater Studiorum (solo per i master con frequenza part time)</b>	Due posti in sovrannumero sono riservati a personale tecnico amministrativo e CEL dell'Alma Mater Studiorum solo per i master con frequenza part time, con esonero dal pagamento del contributo di iscrizione al netto degli oneri fissi. Preferibilmente prima dell'iscrizione alla selezione, gli interessati devono compilare il modulo presente nella pagina intranet <a href="#">Misure per la partecipazione a iniziative di alta formazione riconosciute dall'Università di Bologna per tecnici amministrativi e CEL</a> . APOS comunicherà l'esito della valutazione, sia positivo sia negativo, direttamente al richiedente. Per ulteriori informazioni contattare: <a href="mailto:apos.master-ta@unibo.it">apos.master-ta@unibo.it</a>
<b>Sede amministrativa</b>	Bologna
<b>Sede di svolgimento</b>	Bologna
<b>Lingua</b>	Italiano
<b>Durata</b>	Annuale
<b>CFU</b>	60
<b>Frequenza obbligatoria</b>	70%
<b>Modalità di erogazione della didattica</b>	La maggior parte delle lezioni si terranno in presenza, ma alcuni moduli specifici sarà possibile erogarli a distanza.
<b>Modalità di svolgimento dello Stage o project work e della prova finale</b>	Allo stage da svolgersi presso una delle biobanche di BBMRI sono dedicati 15 CFU. Questa attività consentirà agli studenti di comprendere appieno il flusso di lavoro all'interno di una biobanca e di comprendere le specificità connesse alla biobanca specifica in cui si svolgerà lo stage.
<b>Descrizione del master: obiettivi/target</b>	<p>Il master è attivato come titolo congiunto su proposta del Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche in collaborazione con l'Università del Piemonte Orientale, Dipartimento Di Medicina Traslazionale.</p> <p>Il progetto è stato sviluppato di concerto con la Biobanca di Patologie dell'Istituto Tumori della Romagna IRST IRCCS di Meldola e con la Biobanca di Popolazione dell'Università del Piemonte Orientale.</p> <p>Tutta la pianificazione didattica è stata effettuata avvalendosi della competenza dell'Ufficio formazione dell'IRST e seguendo i suggerimenti del personale che opera in BBMRI (Nodo Nazionale della Infrastruttura di Ricerca Europea delle Biobanche e delle Risorse BioMolecolari).</p> <p>In virtù della sempre più rilevante crescita internazionale del sistema delle biobanche di ricerca e della centralità della biobanca nell'avanzamento scientifico della medicina personalizzata, è necessario disporre di personale formato ai diversi aspetti di qualità e riproducibilità della ricerca basata sul biobancaggio. Il Master è stato progettato per affrontare questi aspetti e sviluppare le competenze necessarie alla realizzazione, gestione, monitoraggio di campioni e attrezzature</p>



	<p>nonché alle sfide del biobancaggio nell'ambito di una ricerca responsabile e innovativa.</p> <p>In seguito al conseguimento del master il partecipante potrà trovare occupazione, a livello nazionale o internazionale, come tecnico di biobanca dedicato alle varie funzioni specifiche (accettazione, laboratorio analitico, esperto qualità, esperto ELSI...) presso istituzioni pubbliche o private che abbiano o intendano dotarsi di una biobanca. Le competenze acquisite possono essere spese inoltre presso centri di ricerca medica o ricerca di base, CRO, aziende farmaceutiche e/o diagnostiche che progettino ricerca basata sul biobancaggio. Non da ultimo, la conoscenza approfondita del sistema di biobancaggio, potrà consentire a personale, altrimenti impegnato nella ricerca, di utilizzare con profitto le risorse biobancate.</p> <p>Lo studente alla fine del Master sarà in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Stabilire e implementare una biobanca a livello nazionale e connetterla alle reti nazionali e internazionali</li><li>• Applicare le conoscenze relative all'organizzazione, alla gestione della qualità e del rischio in una biobanca</li><li>• Applicare le conoscenze sulla gestione sostenibile di una biobanca Implementare le conoscenze sulla gestione dei campioni e sugli aspetti ELSI di una biobanca</li><li>• Applicare le conoscenze sul data management nell'ambito delle policy istituzionali e delle limitazioni legali</li><li>• Applicare le conoscenze teoriche e le abilità pratiche relative alla gestione di un team multidisciplinare.</li><li>• Comunicare efficacemente al mondo della ricerca e alla società civile il ruolo del biobancaggio nell'avanzamento della conoscenza.</li></ul>
<b>Titoli richiesti per l'accesso</b>	<p>Il corso è riservato ai candidati che, alla scadenza delle immatricolazioni 19/12/2024, siano in possesso dei seguenti titoli e requisiti di accesso:</p> <p>L-2 - Classe delle lauree in biotecnologie L-9 - Classe delle lauree in ingegneria industriale L/SNT4 - Classe delle lauree in professioni sanitarie della prevenzione L/SNT2 - Classe delle lauree in professioni sanitarie della riabilitazione L/SNT3 - Classe delle lauree in professioni sanitarie tecniche L-13 - Classe delle lauree in scienze biologiche L-29 - Classe delle lauree in scienze e tecnologie farmaceutiche LMG/01 - Classe delle lauree magistrali in giurisprudenza</p>



	<p>LM-6 - Biologia LM-8 - Biotecnologie industriali LM-9 - Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-13 - Farmacia e farmacia industriale LM-21 - Ingegneria biomedica LM-41 - Medicina e chirurgia LM-42 - Medicina veterinaria LM/SC-GIUR - Scienze Giuridiche LM-53 - Ingegneria dei materiali LM/SNT1 Scienze infermieristiche e ostetriche LM/SNT3 - Scienze delle professioni sanitarie tecniche</p> <p>In base ad una valutazione positiva della Commissione Giudicatrice, possono essere ammessi al percorso di selezione anche candidati in possesso di altre lauree in ambito scientifico purché in presenza di qualificata e documentata esperienza professionale o di ulteriore documentata formazione nelle materie oggetto del master.</p>
<p><b>Piano didattico</b></p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Costituzione e istituzione di una biobanca - SSD: BIO/14 - docente titolare: Elisabetta Poluzzi – docenti partecipanti: Daniela Capello, Lorenzo Merignati, Luca Battistelli</li><li>2. Aspetti ELSI - SSD: IUS/20 - docente titolare: Antonino Rotolo – docenti partecipanti: Matteo Macilotti, Sara Casati.</li><li>3. Data management - SSD: ING-INF/06 - docente titolare: Sabato Mellone – docenti partecipanti: Matteo Pallocca, Emanuela Scarpi, Bernadette Vertogen.</li><li>4. Gestione e controllo della qualità - SSD: VET/02 - docente titolare: Monica Forni – docenti partecipanti: Valentina Ancarani.</li><li>5. Tutela della salute e sicurezza dei lavoratori addetti alla gestione delle biobanche - SSD: MED/44 - docente titolare: Roberta Bonfiglioli – docenti partecipanti: Valentina Ancarani, Pasquale De Blasio.</li><li>6. Biobancaggio e nuove tecnologie - SSD: MED/05 - docente titolare: Lorenzo Montanaro – docenti partecipanti: Daniela Capello.</li><li>7. Metodologia della ricerca - SSD: BIO/14 - docente titolare: Elisabetta Poluzzi – docenti partecipanti: Fabrizio Faggiano, Lorenza Scotti.</li><li>8. Le reti nazionali e internazionali - SSD: MED/04 - docente titolare: Monica Forni – docenti partecipanti: Marialuisa Lavitrano.</li><li>9. Biobanche specifiche - SSD: CHIM/11 - docente titolare: Patrizia Brigidi – docenti partecipanti: Daniela Capello, Valentina Ancarani, Rita Lawlor.</li></ol>



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AREA  
FORMAZIONE E DOTTORATO

	Ciascuno degli insegnamenti è tenuto da un gruppo di docenti appartenenti ai tre enti coinvolti (UNIBO, Università Piemonte Orientale e IRST di Meldola)
<b>Inizio delle lezioni e informazioni sul calendario delle attività formative</b>	Data di inizio delle lezioni: 08/01/2024 impegno previsto: lezioni da gennaio 2025 a luglio 2025, si veda brochure allegata e sito web ( <a href="https://master.unibo.it/biobanche/it">https://master.unibo.it/biobanche/it</a> ) per il calendario dettagliato  A seguito delle lezioni si attiveranno i tirocini presso le Biobanche convenzionate
<b>Per informazioni di carattere amministrativo</b>	Contattare l'ufficio master <a href="mailto:master@unibo.it">master@unibo.it</a>
<b>Per informazioni di carattere scientifico-didattico</b>	Fondazione Alma Mater - Segreteria iniziative ambito medico-sanitario <a href="mailto:fam.didatticamedica@unibo.it">fam.didatticamedica@unibo.it</a>