

Biobanche: ricerca, qualità e innovazione

Master UniBO-UPO: formare competenze innovative per la ricerca biomedica

Le biobanche sono infrastrutture chiave per la ricerca scientifica, la medicina personalizzata e lo sviluppo di nuovi farmaci e dispositivi. Raccolgono, conservano e valorizzano campioni biologici e dati, mettendoli a disposizione di ricercatori e imprese. Avere professionisti capaci di gestire questa complessità è ormai una necessità per la ricerca, il sistema sanitario e il mondo industriale.

Per rispondere a questa sfida, l'Università di Bologna e l'Università del Piemonte Orientale hanno attivato il Master di I livello "Le biobanche di ricerca nell'ecosistema scientifico", un percorso unico in Italia che forma figure professionali pronte a operare nel punto di incontro tra scienza, innovazione, ricerca e impresa.

Il Master è pensato per neolaureati che vogliono specializzarsi in un settore emergente, ma anche per ricercatori, professionisti sanitari e personale già attivo nelle biobanche. Al tempo stesso, rappresenta un'opportunità per il mondo della ricerca e per le aziende farmaceutiche, biotech, diagnostiche e sanitarie interessate a formare o assumere personale con competenze qualificate per la gestione di campioni, dati e procedure di qualità.

La formula didattica combina lezioni frontali, workshop e sessioni pratiche, con il contributo di docenti universitari ed esperti che operano quotidianamente nelle biobanche. Il corso nasce dalla collaborazione fra il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche dell'Università di Bologna e l'Università del Piemonte Orientale, attraverso i Dipartimenti di Medicina Traslazionale e di Scienze per lo Sviluppo Sostenibile e la Transizione Ecologica, e UPO Biobank e la Biobanca IRST-IRCCS di Meldola. A queste si aggiunge il supporto del Nodo Nazionale BBMRI, che assicura il rispetto degli standard europei e l'inserimento



Preparazione di criotubi - Operatrice biobancaria allestisce i campioni biologici per la crioconservazione

in reti di cooperazione internazionale. Il percorso formativo affronta tutti gli aspetti della filiera del biobancaggio: dalla costituzione di una biobanca alla gestione dei campioni, dalla biosicurezza alla normativa, fino alla digitalizzazione e alle nuove tecnologie. Una particolare attenzione è dedicata ai dati, alle questioni etiche e alla sostenibilità, temi cruciali per la ricerca e per le imprese che investono in in-



Automazione in laboratorio - Tecniche di biobanking supportate da sistemi robotizzati per la tracciabilità

novazione. Gli studenti hanno la possibilità di visitare e svolgere attività nelle biobanche partner, sperimentando direttamente processi di conservazione, tracciamento dei campioni, procedure autorizzative e interazione con i ricercatori. Un'esperienza formativa che unisce teoria e pratica, e che consente di sviluppare progetti concreti di innovazione applicabili nei contesti reali di lavoro.

I risultati della prima edizione sono già tangibili: i diplomandi hanno sviluppato progetti su raccolta campioni, digitalizzazione e gestione dei dati, rispondendo a bisogni concreti di ricerca, sanità e imprese del settore. La nuova edizione del Master partirà a gennaio 2026 e rappresenta un'occasione strategica per studenti, ricercatori e stakeholder dell'innovazione. Le iscrizioni sono aperte fino all'11 dicembre 2025.

Per informazioni <https://www.unibo.it/it/studiare/dottorati-master-specializzazioni-e-altra-formazione/master/2025-2026/le-biobanche-di-ricerca-nellecosistema-scientifico> <https://www.uniupo.it/it/corsi/master-master-di-i-livello/le-biobanche-di-ricerca-nellecosistema-scientifico> monica.forni@unibo.it daniela.capello@med.uniupo.it

Data Analytics - Università Roma Tre

Due Master per trasformare i dati nelle competenze del futuro

La gestione e l'interpretazione dei dati sono oggi competenze chiave per chi desidera contribuire all'innovazione. L'Università Roma Tre presenta la quinta edizione del Master in Data Analytics, che per la prima volta si articola in due percorsi distinti per rispondere a esigenze e livelli di preparazione diversi:

- Master in Data Analytics - Fundamentals (I livello): il punto di partenza ideale per chi vuole acquisire le basi della Data Science e sviluppare capacità di analisi e interpretazione dei dati.
- Master in Data Analytics - Artificial Intelligence and Social Data (II livello): rivolto a chi desidera approfondire l'uso dell'Intelligenza Artificiale e l'analisi dei Social Data in contesti avanzati.

Un progetto accademico solido

Il Master è frutto della collaborazione tra il Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica (Dipartimento di Eccellenza 2023-2027) e il Dipartimento di Matematica e Fisica. La direzione è affidata al prof. Luciano Teresi (managing director) e al prof. Stefano Maria Mari, fondatore del Master. L'obiettivo è formare professionisti capaci di utilizzare strumenti statistico-probabilistici e tecniche di intelligenza artificiale per l'analisi di dati struttura-

ti e non strutturati. I profili in uscita includono Data Scientist, Data Analyst, Business Intelligence Analyst, Data Engineer e specialisti in AI.

Didattica online e modulare

L'intero percorso si svolge online, con lezioni disponibili in diretta streaming o in registrazione. Il programma didattico, tenuto da docenti universitari ed esperti del settore, si articola in moduli tematici integrati:

- Statistica

- Intelligenza Artificiale
- Cybersecurity
- Natural Language Processing e Large Language Models (LLMs)
- Social Data Analysis

Sono inoltre previsti circa 15 CFU dedicati alla programmazione e all'analisi statistica di base, garantendo una preparazione graduale e completa anche per i neolaureati.

Destinatari

Il Master si rivolge a laureati triennali e magistrali (rispettivamente per il Master

di I e II livello) interessati ad acquisire competenze nel campo della digitalizzazione e dell'analisi dei dati. Il percorso è particolarmente utile per chi opera nella Pubblica Amministrazione o in aziende IT che necessitano di professionalità avanzate nell'elaborazione di dati sociali, finanziari o scientifici.

Collaborazioni e sbocchi professionali

Il Master vanta collaborazioni con istituti di ricerca e aziende di rilievo, tra cui l'Istituto per le Applicazioni del Calcolo "M. Picone", l'Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica "A. Ruberti" del CNR, e le sezioni Roma Tre e CNAF dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare. Tra i partner figurano anche realtà come Piazza Copernico, specializzata in e-learning, e Nexum-ai, partner per i servizi Google Cloud. Queste collaborazioni offrono agli studenti importanti occasioni di networking e contatti diretti con il mondo del lavoro.

Informazioni pratiche

- Inizio lezioni: febbraio 2026
- Durata: un anno
- Costo: 3.500 € (I livello) - 5.400 € (II livello)
- Scadenza iscrizioni: 19 gennaio 2026

Un percorso pensato per chi desidera costruire competenze solide in un settore in costante evoluzione.

<https://master-data-analytics.it>



Master CFO Direzione Amministrazione, Finanza e Controllo - Università di Pisa

XIX Edizione del Master che si svolge in modalità executive interattiva a distanza in convenzione con l'associazione ANDAF

Il Master

L'Università di Pisa e l'ANDAF (Associazione Nazionale Direttori Amministrativi e Finanziari) organizzano il primo programma in Italia che si propone di dar vita ad un percorso di formazione professionale centrato sulla figura del CFO (Chief Financial Officer) e sulla Direzione Amministrazione, Finanza e Controllo.

Si tratta di un percorso formativo executive part-time (di II livello) di elevato profilo nelle aree dell'amministrazione e del bilancio, del controllo e della finanza.

Al corso potranno essere ammessi coloro che sono in possesso della laurea almeno quadriennale (vecchio ordinamento) o della laurea specialistica/magistrale (nuovo ordinamento), conseguita presso una Università o Istituto Universitario italiano o straniero di pari grado.

È prevista l'ammissione al master per chi non è in possesso del titolo di studio richiesto per l'ammissione in qualità di uditore.

L'uditore può frequentare anche parzialmente le attività didattiche. La partecipazione come uditore non comporta, in ogni caso, l'acquisizione del titolo né il conseguimento di crediti formativi. L'uditore ottiene, a firma del direttore del master, un attestato di partecipazione per le attività didattiche frequentate.

A chi si rivolge

A coloro che intendano acquisire conoscenze più ampie nell'ambito dell'Amministrazione, della Finanza e del Controllo di Gestione ma anche a chi desidera sviluppare operativamente le competenze indispensabili per sostenere le nuove dinamiche aziendali. Il programma fornisce gli strumenti



Master CFO Direzione Amministrazione, Finanza e Controllo - Università di Pisa

ti di una maggiore qualificazione professionale per collocarsi o ricoprire con competenze specialistiche in ruoli di supporto al CFO, ruoli di responsabilità e consulenza direzionale alle aziende. Il Master è un'occasione unica di confronto reale e di apprendimento che va al di là della teoria ed entra nel merito dell'ambito più applicativo.

Il corso si sviluppa nel periodo marzo-dicembre ed è strutturato in: -19 moduli didattici a distanza in modalità interattiva utilizzando la piattaforma Microsoft Team.

Programma didattico

Il programma didattico prevede interventi di docenti provenienti dai migliori atenei italiani. Ampio spazio è, inoltre dedicato alle testimonianze operative di CFO e managers di primarie aziende nazionali e internazionali, così come delle principali società di consulenza. Discussioni di casi, esercitazioni e applicazioni e-learning concorrono a promuovere la partecipazione attiva degli allievi. Per il conseguimento del titolo di Master Universitario è prevista una parte applicativa nell'elaborazione di un project work.

Project Work

Alla parte formativa si aggiunge una parte applicativa consistente nell'elaborazione, sotto la guida di un docente del programma, di un project work individuale volto ad applicare le conoscenze e le competenze professionali acquisite nell'azienda di appartenenza. L'allievo deve fare pervenire il proprio elaborato in forma elettronica entro i tempi che verranno indicati dalla Segreteria, che si occuperà della stampa finale e della rilegatura.

A conclusione del corso, per il conseguimento del titolo di Master, dovrà essere sostenuto una discussione pubblica del

project work.

Le tesi vengono discusse di fronte a una commissione composta da Docenti Universitari, con la partecipazione dell'ANDAF e delle aziende partner.

- I PARTE - Amministrazione e Bilancio; Principi contabili I; Principi contabili II; Business combinations e bilancio consolidato reporting e dirigente preposto (L. 262/2005); Business Combination e Bilancio Consolidato; Fiscalità e Bilancio di Esercizio; Fiscalità Internazionale; Sistemi ESG e bilancio di sostenibilità

- II PARTE - Finanza; Scelte di investimento e capital budgeting; Cash Flow; Valutazione d'azienda; Financial risk management; Business Plan; Risk Management & ESG Risks; Ristrutturazione e Turnaround.

- III PARTE - Controllo di Gestione; Cost Management; Valutazione delle Performance; Budgeting e Business Game- Reporting Direzionale; Merger & Acquisition; Di per il CFO.

L'iscrizione al Master CFO Direzione Amministrazione, Finanza e Controllo permette di diventare socio ANDAF

ANDAF è una associazione nata

nel 1968 con l'obiettivo di costruire un sistema di relazioni per promuovere lo scambio di esperienze ed informazioni tra i responsabili delle funzioni Amministrazione, Finanza, Controllo di Gestione, Pianificazione e Internal Auditing delle aziende italiane, nonché promuovere, diffondere e mantenere lo spirito di collaborazione e solidarietà tra i propri membri.

<https://mastercfo.ec.unipi.it/>
Scadenza iscrizioni:
26 Gennaio 2026



Master CFO Direzione Amministrazione, Finanza e Controllo - Università di Pisa

Cosa dicono di noi

Luca A. Manager

Il master CFO mi ha consentito di approfondire i principali aspetti dell'economia e dell'organizzazione d'impresa attraverso una didattica molto ben strutturata e delle testimonianze di assoluto rilievo. Le tematiche sviluppate nel corso, nel fornire un aggiornamento efficace in merito all'evoluzione del quadro normativo di riferimento, dei principi contabili e dei modelli organizzativi, tracciano le strategie per la gestione della complessità del sistema d'impresa, suggerendo un percorso formativo completo, dall'amministrazione e bilancio, al controllo di gestione, ai processi aziendali, all'analisi finanziaria.

Pierpaolo C. Resp. Amministrativo

È stata un'esperienza davvero molto entusiasmante e stimolante. Oltre a trovare un ambiente di qualità con colleghi in gamba, ho potuto constatare come il grado di professionalità dei docenti sia molto elevato. Inoltre il master mi è servito per creare un network con alcuni docenti e colleghi che mi è servito molto nella vita lavorativa di tutti i giorni. Sicuramente la consiglio sia a chi si sta avvicinando al mondo del lavoro sia a chi vuole approfondire le proprie conoscenze personali e professionali ed entrare in contatto con realtà importanti del panorama imprenditoriale e consulenziale italiano.

Luca B. Senior Consultant Financial Innovations

Il master in Cfo ha costituito per me una grande opportunità formativa per arricchire il mio bagaglio culturale in tutte le aree coinvolte. Ma non solo. La faculty di indiscutibile eccellenza e l'organizzazione messa in atto dall'UniPi e Andaf, insieme al continuo scambio con i colleghi in aula, hanno consentito una personale crescita non solo dal punto di vista professionale ma anche sotto quello umano. Pertanto, colgo l'occasione per ringraziare infinitamente l'ateneo e l'associazione; nella speranza di poter continuare ad interagire nel corso del tempo.

Rita G. Resp. settore rendicontazione

Una opportunità unica e un'esperienza coinvolgente in cui è possibile approfondire e ampliare i propri orizzonti conoscitivi, mettersi alla prova in un contesto lavorativo altamente competitivo. Il corpo docente, la metodologia insegnata, le dinamiche di gruppo apprese meritano di essere vissute, la sensazione che si prova alla fine di ogni lezione è quella di un grande arricchimento professionale che genera una spinta al miglioramento continuo.



Master CFO Direzione Amministrazione, Finanza e Controllo - Università di Pisa