



**UNIVERSITÀ
DI FOGGIA**



UNIVERSITA' DI FOGGIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE

BANDO DI AMMISSIONE AL MASTER UNIVERSITARIO DI I LIVELLO IN

“SCIENZE E TECNOLOGIE BIOMEDICHE - METODOLOGIE LABORATORISTICHE A SUPPORTO DELLA MEDICINA PERSONALIZZATA”

A.A. 2024/2025

Il Direttore Generale

Dott.ssa Teresa Romei

Direzione Ricerca, Alta Formazione, Internazionalizzazione e Terza Missione

Dott. Tommaso Campagna

Area Alta Formazione e Studi Avanzati

Dott. Pierluigi Centola

Servizio Master, Corsi di Perfezionamento ed Esami di Stato

Dott. Nicola Tricarico

Oggetto: Bando di ammissione al Master di I Livello in “Scienze e Tecnologie Biomediche - Metodologie Laboratoristiche a supporto della Medicina Personalizzata”, a.a. 2024/2025.

IL RETTORE

Per l'Anno Accademico 2024/2025, è indetto il concorso per l'ammissione al Master di I Livello in **“Scienze e Tecnologie Biomediche - Metodologie Laboratoristiche a supporto della Medicina Personalizzata”** istituito dall'Università di Foggia.

OBIETTIVI FORMATIVI

Il Master intende rispondere alla pressante esigenza di formazione specialistica nel campo della Medicina di Precisione, un approccio medico che si avvale di metodi e strategie in costante e rapida evoluzione e che va acquistando sempre maggior peso nella pratica clinica quotidiana.



Il Master è rivolto a soggetti interessati a sviluppare una concreta professionalità qualificando le proprie peculiari competenze nell'ambito della MEDICINA DI PRECISIONE. Il corso si propone, dunque, di formare degli esperti capaci di comprendere i principi e i fini generali e particolari della MEDICINA DI PRECISIONE, fornendo loro gli strumenti necessari ad applicare le proprie conoscenze pregresse ai diversi settori specialistici coinvolti nell'implementazione dei modelli di diagnosi e cura centrati sul paziente, comprendenti: ricerca, sviluppo e implementazione di biomarcatori e farmaci personalizzati, metodi diagnostici personalizzati, farmaco-economia, medicina legale, bioetica e bioinformatica.

Per quanto riguarda i laureati in Tecniche di Laboratorio Biomedico ed in Biologia/Biotecnologie, il Master risponde ai requisiti previsti dalla legge 43/06 art.6, rientra nell'elenco dei Master di I livello approvati dal Ministero della Salute (come da Circolare del Ministero del 13/3/2019), in accordo con l'Osservatorio delle Professioni Sanitarie istituito presso il MUR, in attuazione dell'art. 16 del CCNL 2018 del Comparto della Sanità che riguardano le Professioni Sanitarie, dove si introduce una nuova disciplina di incarichi per lo svolgimento di funzioni con assunzione diretta di elevate responsabilità aggiuntive e maggiormente complesse rispetto al ruolo della categoria e profilo di appartenenza.

CONTENUTI GENERALI DEL CORSO

Il Master di I Livello in “**Scienze e Tecnologie Biomediche - Metodologie Laboratoristiche a supporto della Medicina Personalizzata**” è articolato in 5 moduli in cui verranno affrontati i seguenti argomenti:

Modulo 1 – Management e organizzazione Sanitaria

- ❖ Aspetti organizzativi e di gestione dei Dipartimenti di Diagnostica di Laboratorio
- ❖ Modelli gestionali per l'innovazione
- ❖ Controllo di gestione, verifica e sostenibilità dei costi
- ❖ Elementi di biostatistica applicati agli studi clinici

Modulo 2 – Diritto Sanitario

- ❖ Profili di responsabilità civile in ambito sanitario
- ❖ Profili di responsabilità penale in ambito sanitario
- ❖ Il trattamento dei dati personali e la tutela della *privacy* in ambito sanitario
- ❖ Profili e questioni di biodiritto
- ❖ Profili giuridici nelle pratiche di intelligenza artificiale
- ❖ Procedimento amministrativo e trasparenza: procedure di acquisizione di beni e servizi

Modulo 3 – Tecnologie Diagnostiche nella Medicina di Precisione

- ❖ Tecniche convenzionali ed avanzate di amplificazione degli acidi nucleici
- ❖ Tecniche di citogenetica e citogenomica



- ❖ Oncologia mutazionale e medicina di precisione con la biopsia liquida
- ❖ Diagnostica microbiologica convenzionale e avanzata
- ❖ Tecniche immunometriche e citofluometria
- ❖ Diagnostica istocitopatologica convenzionale ed avanzata
- ❖ Omics in medicina di precisione
- ❖ Laboratorio di tecnologie diagnostiche

Modulo 4 – Applicazioni Diagnostiche della Medicina di Precisione

- ❖ La medicina di precisione nelle malattie onco-ematologiche
- ❖ La medicina di precisione nelle malattie rare
- ❖ La medicina di precisione nelle malattie neurodegenerative
- ❖ La medicina di precisione nelle malattie dismetaboliche e legate all'invecchiamento
- ❖ La medicina di precisione nelle malattie cardiovascolari
- ❖ La medicina di precisione nelle malattie nefrourologiche
- ❖ La medicina di precisione nelle malattie infettive
- ❖ Laboratorio di applicazioni diagnostiche

Modulo 5 – Applicazioni Terapeutiche Innovative in Medicina di Precisione

- ❖ Farmacologia di Precisione
- ❖ *Drug Delivery* in Medicina di Precisione
- ❖ Applicazioni dei nanomateriali in Medicina di precisione.

ORGANIZZAZIONE DEL CORSO E CONSEGUIMENTO DEL TITOLO FINALE

Il Master ha durata annuale, per un totale complessivo di 1500 ore, corrispondenti a 60 crediti formativi (CFU) e sarà così distribuito:

- ❖ Lezioni frontali in FAD: **256 ore** + 544 ore studio individuale (32 CFU);
- ❖ Laboratori: **32 ore** + 68 ore studio individuale (4 CFU);
- ❖ *Stage/tirocinio*: **270 ore** + 180 ore studio individuale (18 CFU);
- ❖ Prova Finale (elaborato scritto/tesi): **150 ore** (6 CFU).

La frequenza al corso di Master è obbligatoria. Ai fini del conseguimento del titolo finale, ciascun partecipante dovrà frequentare almeno l'80% delle ore di didattica sopra indicate.

Gli iscritti sosterranno delle verifiche intermedie al termine di ogni modulo.

Al termine delle attività formative è prevista una prova finale che consisterà nella discussione di una tesi su uno degli argomenti seguiti nel corso e sul tirocinio effettuato.

Per poter essere ammessi alla prova finale i candidati dovranno presentare apposita istanza (domanda titolo), con il pagamento del relativo bollo virtuale (€ 16,00) unitamente al pagamento della somma di € 49,00 (bollo virtuale e tassa per il rilascio della pergamena),



attraverso il circuito PagoPA, accedendo alla pagina personale alla sezione Segreteria → Pagamenti.

Il titolo che sarà rilasciato dall'Università di Foggia è quello di **Master di I livello in "Scienze e Tecnologie Biomediche - Metodologie Laboratoristiche a supporto della Medicina Personalizzata"**.

Il predetto titolo ha valore accademico e prevede l'acquisizione di 60 CFU nella carriera formativa.

REQUISITI E MODALITA' PER L'AMMISSIONE

Il Master è rivolto a tutti coloro che siano in possesso di una delle lauree di I livello, Magistrali o Specialistiche o conseguite secondo l'ordinamento previgente al D.M. 509/99 o di titoli equipollenti, di seguito indicate:

- ❖ L-02 Biotecnologie;
- ❖ L-13 Scienze Biologiche;
- ❖ L-29 Scienze e Tecnologie Farmaceutiche;
- ❖ L/SNT3 Professioni Sanitarie Tecniche (solo Laurea in Tecniche di laboratorio biomedico);
- ❖ LM-06 Biologia;
- ❖ LM-09 Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche;
- ❖ LM-13 Farmacia e Farmacia Industriale;
- ❖ LM-41 Medicina e Chirurgia;
- ❖ LM-46 Odontoiatria e protesi dentaria.

I cittadini stranieri che vogliono accedere al Master dovranno ottemperare alle disposizioni di cui alla circolare MIUR consultabile al seguente link: <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/>.

Gli interessati dovranno iscriversi alla procedura di accesso al Master esclusivamente in modalità online, attraverso il portale Esse3 dell'Università degli Studi di Foggia raggiungibile al seguente indirizzo <https://unifg.esse3.cineca.it/Home.do>.

L'iscrizione on line alla procedura di accesso si chiuderà, inderogabilmente, il giorno **06.12.2024**.

Per iscriversi occorrono:

- un dispositivo connesso a Internet;
- una stampante;
- un documento di identità valido (carta d'identità o passaporto);
- il codice fiscale o tessera sanitaria;
- i dati del diploma di scuola media superiore;



- le date relative alla prima immatricolazione (entrata nel sistema universitario);
- se laureato la data della laurea precedente (è sufficiente un'autocertificazione);
- un indirizzo e-mail valido.

È necessario registrarsi al portale per poter ottenere le credenziali di accesso (Nome utente e Password) ed un riepilogo generale dei dati immessi che andrà confermato o modificato.

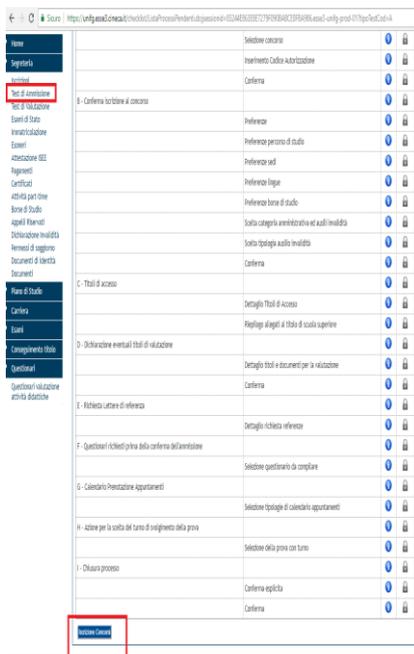
Al termine della registrazione si dovrà effettuare l'accesso alla propria pagina personale quindi procedere con l'Ammissione, vincolante per l'immatricolazione, con la seguente modalità:

selezionare dal Menu la voce **Segreteria** → Ammissione → Iscrizione Concorso → Master di 1° Livello in **“Scienze e Tecnologie Biomediche - Metodologie Laboratoristiche a supporto della Medicina Personalizzata”**.

Gli studenti già in possesso delle credenziali sopraindicate **non devono** effettuare nuovamente la registrazione e procedere direttamente all' Ammissione.

[In caso di smarrimento della password personale è possibile far ricorso alla voce di menu “Password dimenticata” presente nella pagina di login.]

La procedura è predisposta per accompagnare l'utente alla compilazione dei dati necessari.



Il candidato deve perfezionare l'iscrizione all'Ammissione, effettuando il pagamento della tassa di € 52,00 che sarà prodotta al termine della procedura.

Tale pagamento dovrà essere effettuato esclusivamente, tramite il circuito PagoPA, entro e non oltre il **06.12.2024**, accedendo con le credenziali già in possesso, alla pagina personale, selezionando dal Menu la voce **Segreteria** → Pagamenti, (tale somma non è assolutamente



rimborsabile, tranne nel caso di mancata attivazione del Corso. **Il mancato pagamento della tassa di iscrizione all'Ammissione sarà causa di esclusione dalla procedura.**

Non saranno prese in considerazione le domande effettuate oltre il termine anzidetto.

I requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza del presente bando.

Tutti i candidati sono ammessi con riserva; l'Amministrazione provvederà successivamente ad escludere i candidati che non siano risultati in possesso dei titoli di ammissione previsti dal presente bando.

I dati personali saranno trattati nel rispetto dei principi di cui al Regolamento UE n. 679/2016 in materia di protezione dei dati personali.

Titolare del trattamento è l'Università di Foggia, con sede legale in Foggia, Via Gramsci n. 89/91 – PEC protocollo@cert.unifg.it . Rappresentante Legale dell'Università di Foggia è il Rettore pro tempore Prof. Lorenzo Lo Muzio, domiciliato per la carica, presso la sede legale dell'Ente, Via Gramsci n. 89/91, 71122 Foggia; Responsabile Protezione Dati Personali è l'avv. Nicola Fabiano, Via Gramsci n. 89/91, 71122 Foggia – PEC rpd@cert.unifg.it .

Il numero **massimo** di partecipanti è **50**, il **minimo** è **30**.

Nel caso in cui il numero delle domande fosse superiore a quello dei posti disponibili, verrà effettuata una selezione, per titoli ed esami, come di seguito riportato:

➤ **Voto di laurea relativo al titolo di accesso al Master (max punti 5)**

❖ voto Inferiore a 99	punti 0
❖ voto 99	punti 0,30
❖ voto 100	punti 0,60
❖ voto 101	punti 0,90
❖ voto 102	punti 1,20
❖ voto 103	punti 1,50
❖ voto 104	punti 1,80
❖ voto 105	punti 2,10
❖ voto 106	punti 2,40
❖ voto 107	punti 2,70
❖ voto 108	punti 3,00
❖ voto 109	punti 3,30
❖ voto 110	punti 4,00
❖ voto 110 e lode	punti 5,00

➤ **Pubblicazioni Scientifiche inerenti alla Medicina di Laboratorio (max punti 5)**

❖ Pubblicazioni in extenso in lingua Inglese su riviste internazionali sottoposte a peer review system	punti 1
❖ Pubblicazioni in extenso in lingua Italiana su riviste nazionali	punti 0,5



❖ Abstract o atti di congressi nazionali o internazionali punti 0,25

- **Prova scritta mediante quiz a risposta multipla su argomenti di Medicina di Laboratorio** (voto min. 18 massimo 30 punti)

All'uopo il Comitato dei Garanti del Master nominerà apposita Commissione che stilerà una graduatoria di merito.

Con provvedimento Rettorale saranno approvati gli atti e la graduatoria finale dell'eventuale concorso. Verranno ammessi al Master i candidati che risulteranno utilmente collocati nella graduatoria finale formulata dalla Commissione.

Nei casi di candidati a parità di punteggio, la precedenza sarà stabilita in base alla minore età.

L'eventuale graduatoria sarà pubblicata sull'Albo on-line di Ateneo sul sito www.unifg.it.

MODALITÀ DI IMMATRICOLAZIONE AL MASTER

Tutti gli ammessi, pena l'esclusione, dovranno presentare l'**immatricolazione** al Master entro il giorno **19.12.2024** esclusivamente in modalità online, collegandosi all'home page del sito web dell'Università www.unifg.it alla voce "**Servizi On line – esse3**". Effettuare l'accesso alla propria area riservata (<https://unifg.esse3.cineca.it/Home.do>), e selezionando dal Menu, la voce **Segreteria** → Immatricolazione → Master di 1° Livello in "Scienze e Tecnologie Biomediche - Metodologie Laboratoristiche a supporto della Medicina Personalizzata".

Una volta effettuate tutte le scelte relative alla fase di Immatricolazione e dopo aver controllato l'esattezza dei dati immessi, si deve procedere alla stampa della domanda di immatricolazione:

Il Master prevede una **quota** di iscrizione di **€ 1.300,00** così suddivisa:

- ❖ **I rata € 516,00** (€ 500,00 + € 16,00 per la marca da bollo assolta in maniera virtuale) da versarsi **all'atto dell'immatricolazione** (entro il **19.12.2024**)
- ❖ **II rata € 400,00** entro il **15.03.2025**
- ❖ **III rata € 400,00** entro il **31.05.2025**

Il candidato deve perfezionare l'immatricolazione effettuando il pagamento della somma prevista sul circuito PagoPA entro e non oltre il termine sopra indicato accedendo alla pagina personale alla sezione Segreteria → Pagamenti.

Il mancato pagamento della tassa di immatricolazione al Master sarà causa di esclusione dalla procedura.

Per quanto non previsto dal presente bando, si rinvia al Regolamento di Ateneo sui Master Universitari, al Regolamento di Ateneo sulle tasse e contributi ed alle disposizioni vigenti in materia di concorsi.

Il Responsabile del presente procedimento amministrativo è il dott. Nicola Tricarico.



UNIVERSITÀ
DI FOGGIA



Chi desidera ricevere ulteriori informazioni può farlo consultando il sito internet www.unifg.it (Didattica - Master) oppure contattando l'Area Alta Formazione e Studi Avanzati ai nn. tel. 0881-338323 – 0881-338312, o all'indirizzo e-mail postlaurea@unifg.it ovvero la segreteria didattica organizzativa del Master, presso i Dipartimenti di Area Medica – ai nn. tel. 0881-338857 o 0881-338837 o agli indirizzi e-mail: mariaripalta.schiavulli@unifg.it o luisa.tudisco@unifg.it .

Il Rettore
(Prof. Lorenzo LO MUZIO)

Firma digitale ai sensi dell'art. 21 del D.Lgs. n. 82/2005