



UNIVERSITA'
CAMPUS
BIO-MEDICO
DI ROMA

DECRETO DEL RETTORE

Anno Accademico 2023/2024

N. 504 del 02/08/2024

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO IN ECOGRAFIA CLINICA APPLICATA ALLE SCIENZE MEDICHE I EDIZIONE

IL RETTORE

- Visto** lo Statuto vigente dell'Università Campus Bio-Medico di Roma;
- Visto** il Regolamento Didattico dell'Università Campus Bio-Medico di Roma;
- Visto** il Decreto Ministeriale n. 270 del 22 ottobre 2004 "Modifiche al Regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del Ministero dell'Università e della ricerca scientifica e tecnologica 3 novembre 1999, n. 509", pubblicato sulla G.U. n. 266 del 12 novembre 2004;
- Visto** il Decreto Interministeriale 9 luglio 2009 relativo alla equiparazione tra Lauree di vecchio ordinamento, Lauree Specialistiche e Lauree Magistrali;
- Viste** le disposizioni MIUR prot. n. 602 del 18 maggio 2011, aventi ad oggetto le immatricolazioni degli studenti stranieri e comunitari presso le Università italiane statali e non statali autorizzate a rilasciare titoli aventi valore legale;
- Visto** l'art. 15 della legge 12 novembre 2011, n. 183, "Norme in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive";
- Visto** il D.P.R. del 28 dicembre 2000, n. 445, recante il "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa";
- Visto** l'art. 32 della Legge 18 giugno 2009, n. 69, "Eliminazione degli sprechi relativi al mantenimento di documenti in forma cartacea";
- Visto** il Decreto Ministeriale n. 930 del 29 luglio 2022, "Disposizioni per consentire la contemporanea iscrizione a due corsi universitari";





DECRETO DEL RETTORE

Anno Accademico 2023/2024

N. 504 del 02/08/2024

- Visto** il Regolamento per la disciplina di Master Universitari e Corsi di Perfezionamento dell'Università Campus Bio-Medico di Roma;
- Vista** la delibera del Consiglio Scientifico UCBM Academy del 28 marzo 2024 concernente l'istituzione della I edizione del Master Universitario di II livello in Ecografia clinica applicata alle scienze mediche;
- Vista** la delibera del Comitato Direttivo UCBM Academy del 18 aprile 2024 concernente l'istituzione della I edizione del Master Universitario di II livello in Ecografia clinica applicata alle scienze mediche;
- Vista** la delibera del Senato Accademico dell'8 maggio 2024 concernente l'istituzione della I edizione del Master Universitario di II livello in Ecografia clinica applicata alle scienze mediche;

DECRETA

Articolo 1

L'attivazione del Master Universitario di II livello in Ecografia clinica applicata alle scienze mediche promosso dall'Università Campus Bio-Medico di Roma, per l'anno accademico 2024/2025 (I edizione), il cui bando di ammissione e il regolamento sono allegati al presente decreto e ne costituiscono parte integrante.

Roma, 02/08/2024

L'Amministratore Delegato
e Direttore Generale
(Dott. Andrea Rossi)



Il Rettore
(Prof. Eugenio Guglielmelli)

RS

**MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO IN
ECOGRAFIA CLINICA APPLICATA ALLE SCIENZE MEDICHE
I EDIZIONE**

Il Master Universitario di II livello in Ecografia clinica applicata alle scienze mediche è promosso dall'Università Campus Bio-Medico di Roma.

1. Finalità

Il Master Universitario di II livello in Ecografia clinica applicata alle scienze mediche è un corso di formazione avanzata, che si propone di formare il clinico sull'utilizzo dell'ecografia nei diversi ambiti specialistici.

Il Master sviluppa competenze avanzate nell'area dell'ecografia diagnostica applicata al quadro clinico polispecialistico.

2. Direzione e Coordinamento del Master

Direzione Scientifica

Dott. Giovanni Galati

Responsabile della Scuola di base di Ecografia Clinica e specialista in Medicina Interna - Fondazione Policlinico Universitario Campus Bio-Medico

Coordinamento Scientifico

Dott. Paolo Gallo

Medico specialista in Medicina Interna - Fondazione Policlinico Universitario Campus Bio-Medico

Dott.ssa Marta Giacomelli

Specializzanda in Medicina Interna - Università Campus Bio-Medico di Roma

Comitato scientifico¹

Prof. Vittorio Altomare

Professore Ordinario di Chirurgia Generale - Università Campus Bio-Medico di Roma

Prof. Roberto Angioli

Professore Ordinario di Ginecologia ed Ostetricia - Università Campus Bio-Medico di Roma

Prof. Raffaele Antonelli Incalzi

Professore Ordinario di Medicina interna - Università Campus Bio-Medico di Roma

Prof. Bruno Beomonte Zobel

Professore Ordinario di Diagnostica per Immagini e Radioterapia - Università Campus Bio-Medico di Roma

Prof. Michele Cicala

Professore Ordinario di Gastroenterologia - Università Campus Bio-Medico di Roma

Dott. Francesco Di Matteo

Direttore Endoscopia Digestiva Operativa - Fondazione Policlinico Universitario Campus Bio-Medico

¹ L'elenco dei membri del Comitato Scientifico potrebbe subire delle variazioni. In caso di modifica, l'UCBM Academy provvederà a darne opportuna diffusione tramite Avviso pubblicato sulla pagina web del Master.

Prof. Roberto Giacomelli

Professore Ordinario di Reumatologia - Università Campus Bio-Medico di Roma

Prof. Rosario Francesco Grasso

Professore Associato di Diagnostica per Immagini e Radioterapia - Università Campus Bio-Medico di Roma

Prof. Maurizio Muscaritoli

Professore Ordinario di Medicina interna - Sapienza Università di Roma

Prof. Nicola Napoli

Professore Ordinario di Endocrinologia - Università Campus Bio-Medico di Roma

Prof. Antonio Nouvenne

Professore Ordinario di Medicina Interna - Università degli Studi di Parma

Prof. Antonio Picardi

Professore Associato di Medicina interna - Università Campus Bio-Medico di Roma

Prof. Simone Scarlata

Professore Associato di Medicina interna - Università Campus Bio-Medico di Roma

Dott.ssa Federica Sambuco

Direttore Pronto Soccorso - Fondazione Policlinico Universitario Campus Bio-Medico

Prof. Francesco Spinelli

Professore Ordinario F. R. di Chirurgia Vascolare - Università Campus Bio-Medico di Roma

Direttore UOC Chirurgia Vascolare - Fondazione Policlinico Universitario Campus Bio-Medico

Dott. Americo Testa

Responsabile UO Medicina Interna - Aurelia Hospital

Dott. Francesco Travaglino

Direttore Medicina D'urgenza - Fondazione Policlinico Universitario Campus Bio-Medico

Prof. Umberto Vespasiani Gentilucci

Professore Associato di Medicina Interna - Università Campus Bio-Medico di Roma

Coordinamento organizzativo

UCBM Academy

Università Campus Bio-Medico di Roma

Manager Didattico

Al fine di garantire un monitoraggio costante, affinché il percorso formativo sia in linea con gli obiettivi didattici definiti in fase di pianificazione, è prevista la figura del manager didattico che possa garantire una presenza continua per tutto il percorso del Master.

Tale ruolo di coordinamento è affidato a un referente che verrà nominato a insindacabile giudizio della Direzione Scientifica del Master e che avrà il ruolo di gestire la logistica d'aula, gestire la piattaforma on-line di riferimento, gestire il flusso delle informazioni utili ai docenti e ai partecipanti.



3. Obiettivi formativi

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

- Conoscere applicazioni di base ed avanzate sull'utilizzo dell'ecografia nella diagnosi differenziale di differenti quadri clinici.
- Saper distinguere i più comuni quadri clinici associati alle patologie croniche ed acute con l'ausilio dell'ecografia.
- Saper applicare correttamente l'esame ecografico nelle diverse patologie e nei differenti distretti corporei.
- Saper eseguire un esame ecografico di base mirato al quesito clinico (parte pratica).

4. Sbocchi occupazionali e professionali

La figura professionale formata dal Master, in accordo con la legislazione vigente, potrà collocarsi in:

- Reparti ospedalieri di medicina e chirurgia, Pronto Soccorso e Medicina D'Urgenza, Ambulatori di medicina interna, chirurgia o specialistica delle ASL o ospedali, Residenze Sanitarie, Hospice domiciliari o residenziali, operanti in ambito sanitario privato e pubblico*;
- Medicina del territorio (studi di medicina generale, studi specialistici) operanti in ambito sanitario privato e pubblico*, con necessità di approccio integrato al paziente.

* nel pubblico secondo le normative vigenti

Il profilo professionale formato è di un medico clinico o chirurgo con abilità teorico-pratica in ecografia dei diversi distretti corporei oggetto di studio, durante la sua attività clinica.

5. Destinatari e requisiti di accesso

Per l'ammissione al Master è necessario il possesso del titolo di Laurea in Medicina e Chirurgia. Sarà data priorità a medici in formazione specialistica o già specialisti nelle diverse branche mediche e chirurgiche.

Il titolo di studio deve essere posseduto dal candidato ammesso a frequentare il Master entro e non oltre 90 giorni dall'avvio dello stesso. I candidati ammessi al Master che, alla data delle selezioni, non fossero in possesso di detto titolo di studio, saranno ammissibili al Master stesso come "partecipanti sub-condizione alla frequenza".

Sarà considerato quale requisito preferenziale di accesso il possesso dell'attestato di frequenza in scuole di ecografia accreditate da società scientifiche riconosciute a livello nazionale o internazionale.

L'iscrizione al Master è compatibile con l'iscrizione ad altro percorso universitario secondo quanto stabilito dalla Legge n. 33 del 12/04/2022 e dal D.M. 930 del 29/07/2022.

6. Numero massimo di partecipanti

Il Master è a numero chiuso, per un massimo di 30 partecipanti, non verrà attivato per un numero di partecipanti che non consenta la sostenibilità economica del progetto.

7. Durata e data inizio

Il Master dura 12 mesi. Data d'inizio: **15/11/2024**.



8. Rilascio titolo e certificazione

Master Universitario di II livello in Ecografia clinica applicata alle scienze mediche. Il riconoscimento del credito formativo è legato sia alla regolare frequenza (obbligatoria per un monte ore non inferiore all'80% delle lezioni e al 100% delle attività di tirocinio), che al superamento della prova finale.

La frequenza alle attività formative è obbligatoria e i requisiti minimi per il rilascio del titolo è subordinato a:

- 1) aver frequentato con regolarità le attività didattiche. È, infatti, obbligatoria la:
 - a. partecipazione a non meno del 80% delle ore di lezione frontale;
 - b. partecipazione a non meno del 100% delle ore di attività di tirocinio formativo.
- 2) superare la prova finale che consiste nella dissertazione davanti ad una Commissione, appositamente istituita, del Project Work elaborato;
- 3) essere in regola con il pagamento delle quote di iscrizione al Master.

Esenzione crediti ECM: Determina della CNFC del 17 luglio 2013 in materia di "esoneri, esenzioni, tutoraggio individuale, formazione all'estero, autoapprendimento, modalità di registrazione e certificazione".

9. Sedi

Le attività didattiche in presenza e di simulazione guidata si svolgeranno presso le sedi dell'Università Campus Bio-Medico di Roma:

- Via Alvaro del Portillo, 21 – 00128 Roma.
- Via Giacomo Dina, 36 – 00128 Roma.

Le attività di tirocinio si svolgeranno presso apposite strutture convenzionate.

10. Struttura del Master

Il Master è strutturato in **12 aree tematiche** che prevedono forme integrate di attività teoriche, apprendimento individuale ed esperienze sul campo:

AREA TEMATICA 1: PRINCIPI GENERALI

- I. Concetti di base: la formazione dell'immagine ecografica e riconoscimento dei più comuni artefatti.
- II. Esecuzione di un normale esame ecografico e settaggio delle macchine.
- III. Sonde differenti per quesiti differenti.
- IV. Introduzione all'ecografia clinica.

AREA TEMATICA 2: ADDOME

- I. Fegato e vie biliari.
- II. Pancreas e milza.
- III. Reni e surreni.
- IV. Vescica e pelvi.

AREA TEMATICA 3: TORACE

- I. Quadri clinici di normalità.
- II. Quadri patologici frequenti.
- III. L'utilizzo in reparto ed in urgenza.
- IV. L'utilizzo nelle procedure interventistiche.



AREA TEMATICA 4 : CUORE E VASI

- I. Quadri di normalità.
- II. Quadri patologici frequenti.
- III. Il doppler periferico e dei vasi del collo: dalla teoria ai casi clinici.
- IV. L'utilizzo in reparto (ecoscopia cardiaca) ed in urgenza.
- V. Il doppler transcranico e l'utilizzo in neurologia ed urgenza.
- VI. Quando indirizzare allo specialista.

AREA TEMATICA 5: COLLO

- I. Quadri di normalità: tiroide, paratiroide, ghiandole salivari, linfonodi.
- II. Quadri patologici frequenti.
- III. Quando indirizzare allo specialista.

AREA TEMATICA 6: GINECOLOGIA

- I. Quadri di normalità.
- II. Quadri patologici frequenti.
- III. L'utilizzo in reparto ed in urgenza.
- IV. Quando indirizzare allo specialista.

AREA TEMATICA 7: SENOLOGIA

- I. Quadri di normalità.
- II. Quadri patologici frequenti.
- III. Le procedure eco-guidate e le innovazioni tecnologiche.
- IV. Quando indirizzare allo specialista.

AREA TEMATICA 8: ECOGRAFIA INTERVENTISTICA

- I. Le biopsie epatiche.
- II. La toracentesi e paracentesi.
- III. Trattamenti oncologici eco-guidati.
- IV. L'integrazione multidisciplinare nei trattamenti oncologici.

AREA TEMATICA 9: L'ECOGRAFIA CON MDC

- I. Fegato.
- II. Rene.
- III. Pancreas.
- IV. Miscellanea.

AREA TEMATICA 10: L'ECOGRAFIA IN GASTROENTEROLOGIA

- I. Studio delle anse intestinali nelle IBD ma non solo: quadri clinici comuni in reparto, pronto soccorso ed ambulatorio.
- II. Studio eco-endoscopico nelle lesioni pancreatiche.
- III. Nuove tecniche eco-guidate.

AREA TEMATICA 11: L'ECOGRAFIA IN ANESTESIA E RIANIMAZIONE

- I. Gli accessi vascolari.
- II. I blocchi.
- III. L'utilizzo in UTI.

AREA TEMATICA 12: L'ECOGRAFIA IN REUMATOLOGIA

- I. Quadri di normalità.
- II. Quadri patologici frequenti in un ambulatorio specialistico.

III. L'utilizzo in reparto e nel monitoraggio delle terapie.

IV. Quando indirizzare allo specialista.

A conclusione delle attività didattiche, di simulazione guidata e di tirocinio il partecipante è tenuto all'elaborazione e discussione di una tesi di fine Master.

Il Master ha una durata annuale pari a 1.500 ore (corrispondenti a 60 CFU), di cui:

- 240 ore di didattica frontale,
- 170 ore di simulazione guidata, analisi di casi clinici e up to date di letteratura sull'argomento,
- 170 ore di tirocinio,
- 250 ore per l'elaborazione della tesi finale,
- 670 ore per l'attività di studio individuale.

A coloro che sono possesso dell'attestato di frequenza in scuole di ecografia accreditate da società scientifiche riconosciute a livello nazionale o internazionale, verrà riconosciuto parte del percorso, azzerando le ore di simulazione guidata.

11. Coordinamento moduli didattici

E' affidato a docenti-tutor cui è riferita la progettazione didattica delle singole aree tematiche, la definizione dell'obiettivo generale e dei sub-obiettivi specifici, l'allestimento del project work, l'affiancamento metodologico e progettuale dei partecipanti nella stesura dello stesso.

12. Didattica d'aula e in diretta streaming

Introduce i partecipanti allo sviluppo di competenze necessarie ad affrontare e risolvere problemi clinici e a trasferire le conoscenze acquisite nei contesti operativi.

Ciascuna area prevede in molti casi un approccio multidisciplinare per l'individuazione e l'analisi di problemi nella gestione dei servizi di pertinenza.

Mediante ogni area tematica del Master prevede 24 ore di didattica (d'aula e in diretta streaming) e 17 ore di simulazione guidata all'interno del Simulation Center dell'Ateneo, analisi di casi clinici e up to date di letteratura sull'argomento.

13. Frequenza

Il Master è organizzato in formula part-time e blended.

Il 50% delle lezioni e le attività di simulazione guidata si svolgeranno in presenza presso le sedi dell'Ateneo, il restante 50% delle lezioni e le attività di analisi dei casi clinici si terrà da remoto in diretta streaming.

Le attività didattiche si svolgeranno di norma a settimane alterne durante le seguenti giornate e orari:

- giovedì dalle 14:00 alle 20:00
- venerdì dalle 10:00 alle 12.30 e dalle 14:00 alle 20:00
- sabato dalle 08:00 alle 14:00

14. Attività di tirocinio

Il tirocinio si svolgerà presso apposite strutture sanitarie convenzionate per lo svolgimento dello stesso.



Il tirocinio supporterà altresì l'elaborazione, sotto la supervisione tutoriale, della tesi che verrà discussa in sede di esame finale.

Eventuali riconoscimenti totali o parziali dell'attività di tirocinio potranno essere valutati dal Direttore Scientifico a seguito della presentazione di apposita documentazione (certificato di servizio accompagnato da una relazione del partecipante in merito alle motivazioni a supporto della richiesta).

15. Modalità di ammissione

La domanda di ammissione al Master va presentata entro il **21/10/2024** utilizzando la procedura online disponibile nella pagina dedicata al Master all'interno sito internet: www.unicampus.it/master e prevede l'inserimento di:

- dati anagrafici e recapiti;
- informazioni relative al titolo di studio;
- curriculum vitae;
- carta d'identità;
- dichiarazione sostitutiva di certificazione;
- dati di avvenuto bonifico della quota di ammissione (€ 60,00).

La selezione verrà effettuata mediante valutazione curriculare e colloqui orali che si svolgeranno nel giorno **24/10/2024** tramite l'apposita piattaforma web in uso all'Ateneo.

La graduatoria degli ammessi sarà resa nota il **30/10/2024** mediante pubblicazione dell'elenco sulla pagina dedicata al Master presente sul sito internet: www.unicampus.it/master.

Presentazione del curriculum vitae

Il curriculum vitae e studiorum dovrà essere presentato, indicando, oltre ai dati anagrafici:

- Esperienze formative con valutazione certificata: Corso di Perfezionamento, Master, Laurea, ECM, etc...
- Esperienze professionali: indicando il periodo di servizio, espresso in mesi/anni
- Attività scientifica e didattica: testi e articoli, responsabilità e/o collaborazione in progetti di ricerca, docenza, etc...

16. Prova di selezione e pubblicazione della graduatoria

I candidati, per conseguire l'idoneità di ammissione al Master dovranno superare le seguenti fasi di valutazione:

- valutazione del curriculum vitae e studiorum;
- colloquio orale tecnico-motivazionale.

Entrambe le valutazioni sono espletate da una Commissione Giudicatrice (detta Commissione) appositamente istituita dal Direttore Scientifico insieme al Coordinatore Scientifico avvalendosi della collaborazione del Comitato Scientifico del Master. La Commissione Giudicatrice può essere suddivisa in Sub-Commissioni, costituite da 3 membri ciascuna, in numero proporzionato alla numerosità dei candidati da esaminare.

La Commissione Giudicatrice ha a disposizione, per la valutazione di ogni singolo candidato, un punteggio totale massimo attribuibile pari a 60 punti così suddiviso:

- valutazione del curriculum vitae e studiorum: punteggio massimo attribuibile 30/30, di cui 10 punti per il titolo di studio attribuiti sulla base del voto di laurea: voto da 66-70: 1

punto, voto da 71-75: 2 punti, voto da 76-80: 3 punti, voto da 81-90: 5 punti, voto da 91-100: 6 punti, voto da 101-105: 7 punti, voto da 106-109: 8 punti, voto 110: 9 punti; 110 e lode: 10 punti;

- colloquio finalizzato a verificare la preparazione, le motivazioni e le potenzialità di ogni singolo candidato allo svolgimento del ruolo: punteggio massimo attribuibile 30/30.

17. Immatricolazione e quota di partecipazione

Preso visione dell'ammissione, l'immatricolazione al Master dovrà essere effettuata entro il **07/11/2024**.

La mancata immatricolazione entro tale termine verrà considerata come rinuncia.

L'immatricolazione si ritiene perfezionata con l'invio, tramite e-mail, all'UCBM Academy della scheda d'immatricolazione fornita dal coordinamento, unitamente a copia del bonifico che attesta l'avvenuto pagamento della I^a rata.

Tutti i versamenti, compreso quello relativo alla domanda di ammissione, vanno effettuati sul C/C bancario di seguito riportato.

Intestatario: Università Campus Bio-Medico di Roma

Banca: UNICREDIT S.p.A.

IBAN: IT63Y0200805181000106877148

Causale: Cognome Nome Master Ecografia

Specificare la causale relativa a ciascun pagamento.

In nessun caso le quote saranno rimborsate.

Quota di partecipazione

Il Master prevede una quota di partecipazione di € 3.500,00.

La quota di partecipazione potrà essere versata in un'unica soluzione entro il 7 novembre 2024 oppure in 2 rate di pari importo come segue:

- € 1.750,00 da versare entro il 7 novembre 2024;
- € 1.750,00 da versare entro il 30 giugno 2025.

In nessun caso le quote saranno rimborsate.

Quote agevolate

È prevista una quota agevolata di € 2.500,00 per coloro che sono in possesso dell'attestato di frequenza in scuole di ecografia accreditate da società scientifiche riconosciute a livello nazionale o internazionale, per i dipendenti della Fondazione Policlinico Universitario Campus Bio-Medico, per i laureandi, i laureati, gli specializzandi e gli specializzati dell'Università Campus Bio-Medico di Roma.

18. Eventuali modifiche e avvisi

Ai sensi del Regolamento per la disciplina dei Master Universitari e dei Corsi di Perfezionamento dell'Università Campus Bio-Medico di Roma, qualora dovessero intervenire delle modifiche al presente regolamento l'UCBM Academy provvederà a darne opportuna diffusione tramite Avviso pubblicato sulla pagina web del Master.

