



Master Universitario di I livello
TECNICHE DI RISONANZA MAGNETICA
in ambito clinico e di ricerca
II EDIZIONE

Direzione Scientifica

Prof. Bruno Beomonte Zobel

Professore Ordinario
Università Campus Bio-Medico di Roma
Coordinatore Imaging Center

Coordinamento Scientifico

Dott. Isidoro Galdino

Responsabile Area Tecnico-Sanitaria
Policlinico Universitario Campus Bio-Medico

Dott. Carlo Cosimo Quattrocchi

Responsabile UOC Diagnostica per Immagini
e Radiologia Interventistica
Policlinico Universitario Campus Bio-Medico



Comitato Scientifico

Dott. Claudio Attianese

Dirigente Sanitario
Area Tecnica di Radiologia
e Tecniche Assistenziali
Policlinico "Umberto I", Roma

Prof. Alessandro Bozzao

Professore Ordinario
Sapienza Università di Roma
Responsabile UOC Neuroradiologia
Ospedale "S. Andrea", Roma

Prof. Carlo Catalano

Professore Ordinario
Sapienza Università di Roma
Responsabile UOC Radiologia
Policlinico "Umberto I", Roma

Prof. Cesare Colosimo

Professore Ordinario
Università Cattolica del Sacro Cuore
Direttore Area di Diagnostica per Immagini
Policlinico "A. Gemelli", Roma

Dott. Girolamo Garreffa

Fisico
Direttore Scuola Internazionale sulle
Applicazioni Avanzate di Risonanza
Magnetica in Medicina e Neuroscienze,
Palermo

Prof. Carlo Masciocchi

Professore Ordinario
Università degli Studi dell'Aquila
Responsabile UOC Radiologia universitaria
Ospedale "S. Salvatore", L'Aquila

Prof. Massimo Midiri

Professore Ordinario
Università degli Studi di Palermo
Direttore Dipartimento di Radiologia
Policlinico "P. Giaccone", Palermo

Prof. Antonio Orlacchio

Professore Ordinario
Università di Tor Vergata
Responsabile UOC Radiologia
di Pronto Soccorso
Policlinico di "Tor Vergata", Roma

Prof. Vincenzo Tombolini

Professore Ordinario
Delegato del Preside del CdL Tecniche
di Radiologia Medica per Immagini
e Radioterapia
Sapienza Università di Roma
Responsabile UOC Radioterapia Oncologica
Policlinico "Umberto I", Roma

■ Finalità

Il Master Universitario di primo livello in “Tecniche di Risonanza Magnetica in Ambito Clinico e di Ricerca”, unico nel suo genere nel Centro-Sud Italia, è un corso di formazione post base che si propone di formare professionisti sanitari in grado di svolgere procedure di diagnostica RM morfologica e funzionale in ambito assistenziale e di ricerca clinica.

Il Master sviluppa attitudini, conoscenze e competenze avanzate nella **gestione** ed **ottimizzazione dei protocolli RM** di base e avanzata, per garantire un miglioramento continuo di qualità in riferimento alle risorse strutturali, tecnologiche ed umane delle unità operative di Diagnostica per Immagini di appartenenza.

Il Master forma la figura del “tecnico di radiologia medica esperto in RM” che con la sua professionalità diventa una grande risorsa per l'azienda, in quanto in grado di individuare connessioni tra la teoria e la realtà clinica.



Dott. Isidoro Galdino
Coordinatore Scientifico del Master

■ Obiettivi formativi

Al termine del Corso gli studenti saranno in grado di:

- trasferire le conoscenze e le competenze specialistiche acquisite, nelle sale RM di centri clinici e istituti di ricerca bio-medica;
- partecipare consapevolmente alla valutazione dei rischi dell'esame RM;
- ottimizzare protocolli e sequenze di indagine RM e personalizzare l'esame diagnostico sul paziente;
- riconoscere e correggere artefatti in RM;
- elaborare immagini ottenute con tecniche di imaging avanzato;
- gestire il processo diagnostico in RM e sviluppare controlli di qualità sui processi.

■ Profilo in uscita

Il profilo in uscita dei partecipanti che conseguiranno il titolo è: Tecnico di radiologia medica esperto nell'utilizzo di apparecchiature di Risonanza Magnetica e nell'ottimizzazione di protocolli di esame in ambito clinico e di ricerca.



■ Manager didattico

I partecipanti al Master potranno fare riferimento durante il percorso didattico, non solo alla Faculty, alla Direzione Scientifica e al Coordinamento organizzativo, ma anche al **Manager Didattico**. Questa figura è dedicata al supporto del partecipante facendo da tramite per tutte le richieste di carattere didattico-organizzativo. Il Manager Didattico arricchisce l'esperienza offerta al partecipante consentendogli di essere seguito costantemente nell'apprendimento didattico, nella scelta del tirocinio curriculare e durante le attività del percorso formativo.

■ Destinatari e requisiti di accesso

Per l'ammissione al Master è necessaria la Laurea di primo livello di area sanitaria in Tecniche Diagnostiche per Immagini e Radioterapia.

Sarà possibile partecipare al Master anche come laureandi purché la laurea venga conseguita entro il 27 maggio 2020.

Per coloro che non sono in possesso del titolo di studio richiesto, è prevista la partecipazione come uditori.

■ Numero massimo di partecipanti

Il Master è a numero chiuso, per un massimo di 30 partecipanti (compresi eventuali uditori). Non verrà attivato in caso di numero di iscrizioni incompatibili con il piano finanziario.

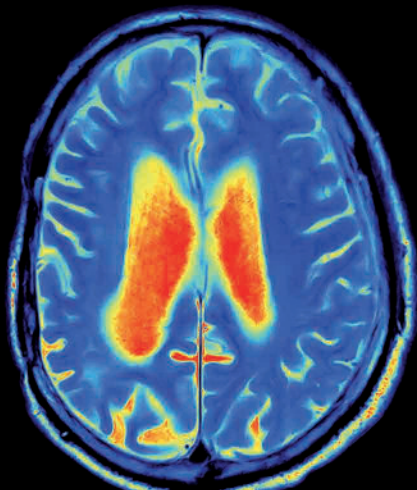
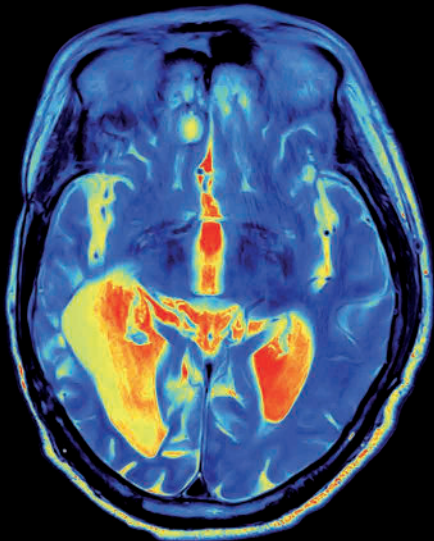
È prevista la partecipazione di uditori per un numero massimo di 3 partecipanti.

■ Frequenza

La didattica d'aula impegnerà i partecipanti per 20 incontri nel corso di 12 mesi.

I moduli si articoleranno nelle seguenti giornate e orari:

- giovedì 09:00 - 18:00
- venerdì 09:00 - 18:00
- sabato 09:00 - 18:00



Struttura e aree tematiche del Master

Il Corso è strutturato in 6 aree tematiche che prevedono forme integrate di **attività teoriche**, **apprendimento individuale** ed **esperienze sul campo** con un approccio per problemi.

Aree tematiche:

1. Risonanza magnetica: componenti hardware e controlli di qualità (2 moduli);
2. RM: dall'immagine al protone (3 moduli);
3. Protocolli e percorsi diagnostici in RM (7 moduli);
4. L'imaging funzionale in RM (4 moduli);
5. I controlli di qualità delle immagini RM (1 modulo);
6. Il processo diagnostico in RM (3 moduli).

A conclusione di ogni area tematica lo studente dovrà superare una prova di valutazione che potrà consistere in una breve prova scritta (per esempio un questionario d'apprendimento a risposta multipla). Il superamento di tali prove consentirà di poter accedere alla prova finale che consiste nella elaborazione e discussione di una tesi.

Il Master garantisce l'acquisizione di 60 CFU (pari a 1500 ore).

Tirocinio

Il Master prevede un periodo di tirocinio presso il Policlinico Universitario Campus Bio-Medico, accreditato JCI. Sono previste **500 ore** di frequenza nelle **sale RM** e **250 ore** di **attività di simulazione** guidata da un tutor di aula.

Per lo svolgimento del tirocinio sarà necessario avere l'idoneità sanitaria con possibilità di svolgere visite e analisi direttamente al Policlinico Universitario Campus Bio-Medico (costo delle analisi a carico del partecipante).

Per coloro che sono già assunti presso un Ente o un'Azienda, il tirocinio coinciderà direttamente con l'elaborazione della tesi finale.

Eventuali uditori non potranno svolgere attività di tirocinio.

■ Titolo rilasciato

Ai partecipanti che completeranno il Master e saranno in regola con gli adempimenti amministrativi, verrà rilasciato il titolo di Master Universitario di I livello in Tecniche di Risonanza Magnetica in Ambito Clinico e di Ricerca. Il riconoscimento dei crediti formativi è legato sia alla regolare frequenza (obbligatoria per un monte ore non inferiore all'80% delle lezioni e al 75% delle attività di tirocinio) che al superamento delle prove in itinere e finale.

A coloro che frequenteranno il Master in qualità di uditori sarà rilasciato un certificato di frequenza.

■ Modalità di ammissione

La domanda di ammissione al Master va presentata entro il **6 febbraio 2020** utilizzando la procedura online disponibile all'indirizzo 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 (50,00 €).

La **selezione** verrà effettuata mediante valutazione curriculare e colloquio orale che si svolgeranno il **10 febbraio 2020**.

La **graduatoria degli ammessi** sarà resa nota mediante pubblicazione dell'elenco sul sito internet (www.unicampus.it/master) **entro il 14 febbraio 2020**.



La partecipazione ad un Master Universitario prevede l'esenzione dai crediti Ecm, nel rispetto della Determina della CNFC del 17 luglio 2013 in materia di "Esoneri, Esenzioni, Tutoraggio Individuale, Formazione all'estero, Autoapprendimento, Modalità di registrazione e Certificazione".

Ammissioni entro: 06/02/2020

Selezioni: 10/02/2020

Inizio lezioni: 27/02/2020



■ Immatricolazione e pagamento

Ricevuta conferma dell'ammissione, l'iscrizione al Master dovrà essere effettuata entro il 19 febbraio 2020. La mancata iscrizione entro tale termine verrà considerata come rinuncia.

L'iscrizione si ritiene perfezionata con l'invio, tramite email (postlauream@unicampus.it), al Servizio Formazione Post-Lauream della scheda d'immatricolazione fornita dal coordinamento, unitamente a copia del bonifico che attesta l'avvenuto pagamento della 1ª rata.

L'iscrizione al Master è incompatibile con la contemporanea iscrizione ad altro corso di studi (corsi di Laurea, Laurea specialistica, Diploma universitario, Scuole dirette a fini speciali, Scuole di Specializzazione, Dottorato di ricerca e Master).

■ Quota di partecipazione

La tassa di iscrizione all'intero Master è di € 2.500,00 da suddividere in due rate:

- € 1.500,00 all'atto dell'iscrizione (entro il 19 febbraio 2020)
- € 1.000,00 entro il 30 settembre 2020

In nessun caso le quote saranno rimborsate.

■ Quota agevolate

Sono previste quote agevolate a favore del personale del Policlinico Universitario Campus Bio-Medico. L'importo di ciascuna rata è in questo caso di € 1.000,00 cad., per un totale di € 2.000,00 anziché € 2.500,00.

■ La nostra Formazione per il tuo Futuro

Il Servizio Formazione Post-Lauream coordina l'offerta formativa post-lauream dell'Università Campus Bio-Medico di Roma. Attraverso la collaborazione con le Facoltà Dipartimentali di Medicina e Chirurgia e di Ingegneria, individua percorsi formativi in linea con la *mission* dell'Ateneo e coerenti con le esigenze del mercato del lavoro, garantendo agli utenti dei corsi un'esperienza umana e professionale. L'offerta del Servizio di Formazione Post-Lauream si suddivide principalmente in tre ambiti: Master e Perfezionamento, ECM e Formazione Permanente.

■ Master e Perfezionamento

Pensati per rispondere alle esigenze del mercato del lavoro, sono fruibili sia da neo-laureati che vogliono perfezionare la propria formazione prima di inserirsi nel mondo lavorativo, sia da professionisti che desiderano specializzare le proprie competenze. La metodologia didattica è orientata alla traduzione delle conoscenze in competenze professionali. I momenti d'aula sono arricchiti da testimonianze di manager del settore, dimostrazioni pratiche e simulazioni e sono sempre seguiti da un'attività di tirocinio curriculare presso aziende del settore di riferimento.



COORDINAMENTO ORGANIZZATIVO

**Servizio Formazione Post-Lauream
Università Campus Bio-Medico di Roma**

Via Álvaro del Portillo, 21 - 00128 Roma

Tel. (+39) 06.22.541.9300

Fax (+39) 06.22.541.1900

postlauream@unicampus.it

www.unicampus.it

■ Provider ECM accreditato



Il Servizio Formazione Post-Lauream dell'Università Campus Bio-Medico di Roma si è posizionato al primo posto nella classifica dei migliori Provider Ecm 2018 per la categoria università. In stretta collaborazione con le aree cliniche e didattiche dell'Ateneo, progetta in questo ambito seminari, workshop, congressi e moduli formativi innovativi, indirizzati agli operatori sanitari. Il Servizio inoltre collabora con l'Area Strategica Risorse Umane dell'Università per il coordinamento e la gestione della formazione ECM del personale sanitario del Policlinico Universitario Campus Bio-Medico.

■ Formazione Permanente

È la sezione dedicata all'organizzazione di percorsi di apprendimento successivi alla formazione scolastica o universitaria. I Corsi mirano ad arricchire le competenze e a migliorare la professionalità degli utenti, garantendo un equilibrio costante tra teoria e pratica.

La Formazione Permanente è rivolta a destinatari di ogni età e curriculum e offre uno sviluppo professionale parallelo a quello offerto dalla formazione tramite Master ed ECM.