

## SCHEMA INFORMATIVA MASTER UNIVERSITARIO

<b>ANNO ACCADEMICO</b>	2019/20
<b>DENOMINAZIONE DEL MASTER</b>	RADIOLOGIA INTERVENTISTICA MUSCOLOSCELETRICA
<b>LIVELLO</b>	II
<b>EDIZIONE</b>	II
<b>DURATA</b>	Annuale
<b>CFU</b>	60
<b>MONTE ORE TOTALE (comprensivo di didattica frontale, esercitazioni pratiche, tirocini, seminari, attività di studio e preparazione individuale)</b>	1500
<b>DIPARTIMENTO PROPONENTE RESPONSABILE DELLA GESTIONE ORGANIZZATIVA E AMMINISTRATIVO/CONTABILE</b>	Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche - DISCAB
<b>DOCENTE PROPONENTE</b>	Prof. Antonio Barile
<b>COMITATO ORDINATORE (costituito da almeno 3 docenti di ruolo dell'Ateneo - art.2, comma 3 - Regolamento Master)</b>	Prof. Antonio Barile
	Prof. Carlo Masciocchi
	Prof. Alessandra Splendiani
	Prof. Giovanni Luca Gravina
<b>DOCENTE COORDINATORE</b>	Prof. Antonio Barile
<b>SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE</b>	Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche - DISCAB e Radiologia Universitaria Ospedale "San Salvatore", Coppito - L'Aquila
<b>STRUTTURA CUI E' AFFIDATA LA GESTIONE DELLE CARRIERE STUDENTI</b>	Segreteria Post Lauream

### OBIETTIVI FORMATIVI

L'obiettivo del Master è la formazione di uno specialista radiologo muscolo-scheletrico dedicato all'interventistica con guida di imaging (TC, RM, eco). Lo specialista interventista MSK è il responsabile del trattamento di numerose patologie di natura degenerativa, infiammatoria, traumatica e neoplastica dell'osso e delle parti molli. Il radiologo interventista MSK deve possedere competenze cliniche adeguate partecipando al trattamento e alla gestione del paziente in equipe con altri specialisti dell'area medica (Reumatologi - Fisiatri - Neurologi) e chirurgica (Ortopedici - Neurochirurghi), secondo protocolli di lavoro e percorsi assistenziali condivisi. L'interventista deve essere responsabile della cura dei pazienti che vengono da lui trattati e, pertanto, oltre all'intervento sono di sua competenza la valutazione preoperatoria, le procedure di acquisizione del consenso informato, il trattamento farmacologico pre- e post-procedurale specifici all'atto medico eseguito ed il follow-up clinico e di imaging. Il corso di Master è rivolto a specialisti in radiologia interessati a sviluppare una concreta professionalità nel campo della radiologia interventistica muscoloscheletrica. L'apparato osteo-articolare con le diverse patologie di natura infiammatoria, degenerativa, neoplastica, rappresentano una gamma di condizioni di alta specificità tecnica e clinica, non affrontabili in maniera e con competenze tipiche di altri distretti. Questo in relazione alla : -complessità biomeccanica; -specificità diagnostica clinica e strumentale; -specificità terapia, che coinvolge differenti tecniche, modalità, ed indicazioni; - necessità di creazione di linee guida operative. Proprio per la sua specificità, questo ambito va affrontato e gestito da personale medico e non medico competente, formato e continuamente aggiornato e in numero sufficiente a garantire un'adeguata assistenza a tutti i cittadini affetti da patologie osteoarticolari, mediante tecniche mininvasive e secondo le più recenti acquisizioni tecnologiche. Per rendere pienamente efficiente questo progetto, si rendono necessarie la definizione e la caratterizzazione delle figure professionali mediche che sono chiamate ad essere determinanti in questa attività.

**PROFILO PROFESSIONALE E SBocchi OCCUPAZIONALI**

Questo Master si propone come completamento super-specialistico dell'iter formativo della Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica, in grado di fornire adeguata formazione tecnica e clinica. Il percorso è rivolto a medici specialisti in radiologia che abbiano adeguati requisiti, in particolare costituiti da conoscenze di base di diagnostica RX, ecografica, TC ed RM in ambito muscoloscheletrico. L'attivazione di questo Master nasce soprattutto dall'esigenza di adeguare la formazione accademica e di mantenere elevata la qualità dell'attività assistenziale, anche alla luce delle recenti acquisizioni tecnologiche nei trattamenti di radiologia interventistica in ambito muscoloscheletrico (trattamenti ablativi, MRgFUS, sistemi di navigazione virtuale)

**REQUISITI DI AMMISSIONE**

Titoli di studio che consentono l'accesso	CLASSE n.	DENOMINAZIONE CLASSE
Laurea di I livello D.M.509/1999		
Laurea di I livello D.M.270/2004		
Laurea Specialistica D.M.509/1999	46S	Medicina e Chirurgia
Laurea Magistrale D.M.270/2004	LM-41	Medicina e Chirurgia
Lauree ordinamenti previgenti D.M. 509/1999		Medicina e Chirurgia

**Ai fini dell'ammissione, il Comitato Ordinatore valuterà la validità di ogni altro titolo di studio non ricompreso nelle classi sopra elencate.**

Coloro che (cittadini italiani, comunitari, non comunitari regolarmente soggiornanti in Italia, non comunitari residenti all'estero) sono in possesso di un titolo di studio conseguito all'estero, possono presentare domanda di ammissione al Master secondo le norme stabilite dal MIUR per l'accesso degli studenti stranieri ai Master universitari e disponibili alla pagina web <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/4.html>

Il Comitato Ordinatore valuterà l'idoneità del titolo straniero ai fini esclusivi dell'ammissione al Master, che non comporterà alcuna equiparazione/equipollenza del titolo straniero a

**EVENTUALI TITOLI AGGIUNTIVI:** Diploma di specializzazione in Radiodiagnostica o titolo equipollente

## NUMERO PARTECIPANTI

<b>MINIMO</b>	<b>3</b>	<b>Il Master verrà attivato solo in caso di raggiungimento del <u>numero minimo previsto di iscritti.</u></b>
<b>MASSIMO</b>	<b>15</b>	<b>Qualora le domande di ammissione presentate risultino superiori al massimo previsto, la selezione avverrà tramite le seguenti modalità: (Valutazione titoli, colloquio,..... specificare)</b>

## ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA

L'attività didattica si articola in moduli, alla fine di ognuno dei quali viene accertata la preparazione dei partecipanti. Si prevedono lezioni frontali e fasi di discussione in merito ai contenuti affrontati e lavori di gruppo. Sarà attivato un sistema di tutorato definito dal Comitato ordinatore del Master. Ad ogni partecipante verrà assegnato un Tutor individuale con il quale parteciperà ad incontri individuali e collettivi in merito agli argomenti teorici trattati ed all'attività clinica inerente le materie di studio in modo da garantire la supervisione costante durante il processo di apprendimento. E' previsto un sistema di tutorato anche in aula in modo da garantire la massima continuità nel processo di apprendimento dei partecipanti e gli interventi dei vari esperti. Alla fine dell'anno sarà previsto un esame teorico/pratico che valuterà globalmente il candidato, sia dal punto di vista teorico che pratico utilizzando materiale dalla casistica acquisita (LogBook), da casi clinici. Le selezioni al Master saranno basate sulla valutazione dei titoli e del curriculum formativo e professionale dei candidati. La valutazione dei titoli si baserà sull'attività scientifica a stampa privilegiando quella legata all'attività radiologica diagnostica ed interventistica muscoloscheletrica. Per il curriculum formativo e professionale si valuteranno le competenze del candidato nell'ambito della diagnostica e delle procedure di radiologia interventiva eco, TC ed RM- guidate MSK. E' prevista una soglia minima sotto alla quale il candidato può essere giudicato non idoneo alla frequenza del Master. La commissione sarà composta dal Consiglio Didattico-scientifico del Master il cui giudizio è insindacabile. I corsisti dovranno partecipare ad ogni attività rientrante nel percorso formativo e la frequenza alle attività didattiche è obbligatoria per un minimo dell'75% del monte ore complessivo delle lezioni, e comunque di norma non inferiore al 75%.

## FREQUENZA

Obbligatoria per almeno il 75 % del monte ore complessivo previsto di didattica frontale ed esercitativa.

## PIANO DIDATTICO

**Il piano didattico può comprendere attività monodisciplinari o attività di tipo integrato. Per gli insegnamenti monodisciplinari devono essere indicati i CFU, il SSD ed il dettaglio ore di didattica frontale. Per gli insegnamenti integrati, CFU, S.S.D. e dettaglio ore di didattica frontale devono essere indicati esclusivamente per i singoli moduli.**

Attività formativa	Docente	S.S.D.	CFU	Numero ore totali					
					<b>Nell'ambito del valore totale 1 CFU = 25 ore, specificare la quota di ore di didattica frontale.</b>				
					4	4	25	4	4
<b>ORE DI DIDATTICA FRONTALE IN CORSI TEORICI</b>									
<b>ORE DI DIDATTICA FRONTALE IN ATTIVITA' DI LABORATORIO</b>									
<b>ORE DI TIROCINIO</b>									
				0,00					
				0,00					
<b>MODULO 1: CORSO INTEGRATO DIAGNOSTICA LESIONI DELL'OSSO E PARTI</b>				0,00					
1) Diagnostica delle lesioni benigne dell'osso e delle parti molli	MASCIOCCHI	MED36	1,00	25,00					
2) Diagnostica delle lesioni maligne dell'osso e delle parti molli	BARILE	MED36	1,00	25,00					
<b>MODULO 2: CORSO INTEGRATO DIAGNOSTICA ED INTERVENTISTICA ARTICOLARE</b>				0,00					
1) Diagnostica della patologia infiammatoria e degenerativa articolare	BARILE	MED36	1,00	25,00					
2) Trattamenti infiltrativi articolari eco-guidati	DOCENTE ESTERNO	MED36	1,00	25,00					
3) Tirocinio	MASCIOCCHI	MED36	4,00	100,00					
<b>MODULO 3: CORSO INTEGRATO DIAGNOSTICA ED INTERVENTISTICA</b>				0,00					
1) Diagnostica della patologia traumatica e degenerativa tendinea	BARILE	MED36	1,00	25,00					
2) Trattamenti infiltrativi eco-guidati nella patologia tendinea	DOCENTE ESTERNO	MED36	1,00	25,00					
3) Tirocinio	BARILE	MED36	4,00	100,00					
<b>MODULO 4: CORSO INTEGRATO TRATTAMENTI ABLATIVI</b>				0,00					
1) Trattamenti ablativi percutanei: tecniche e materiali	MASCIOCCHI	MED36	1,00	25,00					
2) Trattamenti ablativi percutanei: indicazioni	BARILE	MED36	1,00	25,00					
3) Tirocinio	MASCIOCCHI	MED36	4,00	100,00					
<b>MODULO 5: CORSO INTEGRATO TRATTAMENTI MEDIANTE MRgFUS</b>				0,00					
1) Trattamenti ablativi con guida di Risonanza Magnetica (MRgFUS): tecnica	MASCIOCCHI	MED36	1,00	25,00					
2) MRgFUS: indicazioni nella patologia dell'osso	MASCIOCCHI	MED36	1,00	25,00					
3) Tirocinio	BARILE	MED36	4,00	100,00					
<b>MODULO 6: CORSO INTEGRATO TRATTAMENTI COMBINATI</b>				0,00					
1) Trattamenti combinati: tecniche ed indicazioni	GRAVINA	MED36	1,00	25,00					
2) Tirocinio	GRAVINA	MED36	4,00	100,00					
<b>MODULO 7: CORSO INTEGRATO SISTEMI DI NAVIGAZIONE IN INTERVENTISTICA</b>				0,00					
1) Imaging di fusione e sistemi di navigazione virtuale	MASCIOCCHI	MED36	1,00	25,00					
2) Tirocinio	BARILE	MED36	4,00	100,00					
<b>MODULO 8: CORSO INTEGRATO DIAGNOSTICA ED INTERVENTISTICA DEL</b>				0,00					
1) Diagnostica TC ed RM della patologia degenerativa del rachide	SPLENDIANI	MED37	1,00	25,00					
2) Trattamenti infiltrativi e percutanei del rachide: tecniche e indicazioni	DOCENTE ESTERNO	MED36	1,00	25,00					
3) Tirocinio	SPLENDIANI	MED37	4,00	100,00					

MODULO 9: CORSO INTEGRATO DIAGNOSTICA ED INTERVENTISTICA DELLE				0,00
1) Diagnostica delle calcificazioni tendinee	MASCIOCCHI	MED36	1,00	25,00
2) Trattamenti percutanei eco-guidati delle calcificazioni tendinee	BRUNO	MED36	1,00	25,00
3) Tirocinio	BARILE	MED36	4,00	100,00
MODULO 10: CORSO INTEGRATO BIOPSIE MSK				0,00
1) Biopsie dell'osso e delle parti molli: tecnica e indicazioni	BARILE	MED36	1,00	25,00
2) Tirocinio	MASCIOCCHI	MED36	4,00	100,00
<b>PROVA FINALE</b>			7,00	175,00
<b>TOTALE</b>			<b>60,00</b>	<b>1.500,00</b>
<b>PROVA FINALE</b>				
Al termine del corso è prevista una prova finale per il conseguimento del titolo. La prova finale consiste in discussione di specifici casi clinici e del LogBook professionalizzante svolto durante la frequenza (4 CFU)				
<b>COPERTURA FINANZIARIA</b>				
<b>CONTRIBUTO D'ISCRIZIONE (€) 2.500,00</b>				