

SCHEDA INFORMATIVA MASTER UNIVERSITARIO

ANNO ACCADEMICO	2026/2027
DENOMINAZIONE DEL MASTER	ELETTROCARDIOGRAFIA CLINICA DEDUTTIVA
LIVELLO	II
EDIZIONE	III
DURATA	ANNUALE
CFU	60
MONTE ORE TOTALE (comprensivo di didattica frontale, esercitazioni pratiche, tirocini, seminari, attività di studio e preparazione individuale)	1500
DIPARTIMENTO PROPONENTE RESPONSABILE DELLA GESTIONE ORGANIZZATIVA E AMMINISTRATIVO/CONTABILE	MESVA
DOCENTE PROPONENTE	LUIGI SCIARRA
COMITATO ORDINATORE	SILVIO ROMANO
	CLARA BALSANO
	ERNESTO DI CESARE
	LUIGI SCIARRA
DOCENTE COORDINATORE	LUIGI SCIARRA
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE	Università degli Studi dell'Aquila - Dipartimento MeSVA e lezioni on line
STRUTTURA CUI E' AFFIDATA LA GESTIONE DELLE CARRIERE STUDENTI	Segreteria Master

OBIETTIVI FORMATIVI

L'obiettivo del Master è di portare i partecipanti, in modo graduale, all'acquisizione di competenze specifiche nell'ambito della elettrocardiografia, e in particolare:

1. Approfondimento delle conoscenze riguardanti la fisiologia e la fisiopatologia cardiovascolare in relazione al segnale elettrico cardiaco
2. Acquisizione di conoscenze relative alle tecniche di registrazione ed acquisizione del segnale elettrico di superficie
3. Ruolo dell'elettrocardiografia nella valutazione in termini fisiopatologici e clinici delle principali patologie cardiovascolari nell'età pediatrica, nell'età evolutiva e nelle decadi successive
4. Acquisizione, con le moderne tecniche diagnostiche, delle informazioni necessarie per un adeguato inquadramento ai fini dell'attività sportiva del soggetto con patologia cardiovascolare (valutazione del rischio, prescrizione dell'esercizio fisico, protocolli riabilitativi)

PROFILO PROFESSIONALE E SBOCCHI OCCUPAZIONALI

Il percorso formativo del presente master offre molteplici opportunità e potenziali sbocchi occupazionali a diverse figure professionali. Basti pensare allo straordinario sviluppo del campo della telemedicina nella gestione clinico-assistenziale del paziente cardiologico. La tele-trasmissione del segnale elettrocardiografico è oggi, ormai, una realtà con cui il mondo sanitario si confronta quotidianamente. Vi è spesso una discrepanza tra la quantità di informazioni elettrocardiografiche trasmesse in remoto e le reali risorse umane in grado di gestire tali flussi di informazione. L'interposizione di sistemi di intelligenza artificiale, gestiti dal sanitario e/o dal tecnico dedicato, si rende sempre più necessaria. Pertanto, le competenze acquisite con il presente master vanno ad arricchire molti profili professionali proprio su questi importanti temi, favorendo positive opportunità di inserimento nel mondo del lavoro. E' attuale tema di discussione politico-economica il riconoscimento del compenso per la "visita telematica". L'elettrocardiografia moderna, è estremaente attuale, e, la sua facile disponibilità, il suo basso costo, la sua vocazione multidisciplinare, rendono la metodica ancora più attraente al giorno d'oggi, soprattutto in ambito di screening cardiovascolare: questo implica che le figure professionali che dovranno confrontarsi con la metodica saranno sempre più numerose e la richiesta formativa sempre crescente. Il master di II livello in Elettrocardiografia Clinica Deduttiva intende offrire una risposta a questa esigenza formativa, con molteplici ricadute positive su vari profili professionali e conseguente apertura di nuovi sbocchi occupazionali.

Ai fini dell'accesso ai Master di I livello e di II livello, il requisito del possesso del diploma di scuola secondaria superiore di secondo grado, della durata di cinque anni, è da considerarsi imprescindibile.

(Nota MIUR - Uff. VI - Prot. 8128 del 17.3.2020)

REQUISITI DI AMMISSIONE

Titoli di studio che consentono l'accesso	CLASSE n.	DENOMINAZIONE CLASSE
Laurea Specialistica D.M.509/1999		Scienze delle Professioni sanitarie tecniche
		Medicina e Chirurgia
		Scienze Infermieristiche ed Ostetriche
		Scienze e tecniche delle Attività motorie Preventive e Adattative
		Ingegneria biomedica
Laurea Magistrale D.M.270/2004		Medicina e Chirurgia
		Scienze Infermieristiche ed Ostetriche
		Scienze Motorie Preventive e Adattative
		Ingegneria Biomedica
		Scienze delle Professioni Sanitarie Tecnico-Assistenziali

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

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 quello italiano.

NUMERO PARTECIPANTI

MINIMO	8	Il Master verrà attivato solo in caso di raggiungimento del <u>numero minimo previsto di iscritti</u>.
MASSIMO	50	Qualora le domande di ammissione presentate risultino superiori al massimo previsto, la selezione avverrà tramite le seguenti modalità: valutazione titoli, colloquio, etc.

ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA

Le attività didattiche consistono in lezioni che si svolgeranno sia in presenza che in modalità on-line. Sono previsti seminari ed attività congressuali comprendenti anche corsi e/o workshop. E' previsto un laboratorio formativo in elettrocardiografia da sforzo, a questo si aggiungono le attività di tirocinio.

FREQUENZA

Obbligatoria per almeno 70 % del monte ore complessivo previsto di didattica frontale

PIANO DIDATTICO

Nell'ambito del valore totale 1 CFU = 25 ore

Attività formativa	Docente	S.S.D.	CFU	Numero ore totali
CORSO MONODISCIPLINARE: Anatomia e fisiologia del cuore e del sistema di eccito-conduzione	Prof. Luigi Sciarra	MEDS-07/B	1,00	25,00
CORSO INTEGRATO: Fondamenti di elettrocardiografia				
MODULO 1: dall'elettrofisiologia cellulare alla vettrocardiografia ed al tracciato ECG	da definire	MEDS-07/B	1,00	25,00
MODULO 2: Elettrocardiografia Holter e ad alta risoluzione	da definire	MEDS-07/B	1,00	25,00
MODULO 3: Elettrocardiografia da sforzo	Prof. Silvio Romano	MEDS-07/B	1,00	25,00
MODULO 4: Cenni di storia dell'elettrocardiografia e principi generali di lettura deduttiva	Prof. Luigi Sciarra	MEDS-07/B	1,00	25,00
CORSO INTEGRATO: L'ECG nelle bradiaritmie				
MODULO 1: Disturbi della conduzione AV	Prof. Luigi Sciarra	MEDS-07/B	1,00	25,00
MODULO 2: Disturbi del nodo del seno	Prof. Silvio Romano	MEDS-07/B	1,00	25,00
MODULO 3: ECG nel portatore di pacemaker e defibrillatore	da definire	MEDS-07/B	1,00	25,00
CORSO MONODISCIPLINARE: L'ECG in Cardiologia dello Sport	Prof. Luigi Sciarra	MEDS-07/B	2,00	50,00
CORSO MONODISCIPLINARE: L'ECG in età neonatale e pediatrica	da definire	MEDS-07/B	1,00	25,00
CORSO MONODISCIPLINARE: ECG nel dipartimento di emergenza e impatto della intelligenza artificiale	Prof.ssa Clara Balsano	MEDS-05/A	2,00	50,00
CORSO INTEGRATO: L'ECG nelle aritmie sopraventricolari				
MODULO 1: i battiti ectopici sopraventricolari, le tachicardie sopraventricolari, i flutter atriali	Prof. Luigi Sciarra	MEDS-07/B	1,00	25,00
MODULO 2: le fibrillazioni atriali	da definire	MEDS-07/B	1,00	25,00
MODULO 3: Le preeccitazioni ventricolari	da definire	MEDS-07/B	1,00	25,00
CORSO INTEGRATO: L'ECG in condizioni particolari				
MODULO 1: L'ECG nelle patologie endocrine	Prof. Marco Baroni	MEDS-08/A	1,00	25,00
MODULO 2: L'ECG nelle cardiomiopatie, nei fenotipi ipertrofici e nelle canalopatie	da definire	MEDS-07/B	1,00	25,00
MODULO 3: Scompenso cardiaco ed ECG	Prof. Silvio Romano	MEDS-07/B	1,00	25,00
CORSO MONODISCIPLINARE: Aspetti tecnici di registrazione del segnale elettrico di superficie	da definire	MEDS-07/B	1,00	25,00
CORSO MONODISCIPLINARE: L'ECG nelle patologie ischemiche cardiache	Prof. Silvio Romano	MEDS-07/B	2,00	50,00

CORSO INTEGRATO: Le aritmie ventricolari				
MODULO 1: Battiti ectopici ventricolari; tachicardie ventricolari; flutter e fibrillazione ventricolare	da definire	MEDS-07/B	1,00	25,00
MODULO 2: diagnosi differenziale delle aritmie a QRS largo	Prof. Luigi Sciarra	MEDS-07/B	1,00	25,00
CORSO MONODISCIPLINARE: intelligenza artificiale, ECG e telemedicina	Prof.ssa Clara Balsano	MEDS-05/A	1,00	25,00
CORSO MONODISCIPLINARE: Aspetti tecnici di registrazione del segnale elettrico di superficie	da definire	MEDS-07/B	1,00	25,00
CORSO MONODISCIPLINARE: L'ECG nei disturbi elettrolitici e metabolici	Prof. Marco Baroni	MEDS-08/A	1,00	25,00
Seminari su argomenti specifici			7,00	175,00
Altre attività (congressi, corsi, workshop)			8,00	200,00
Tirocinio			10,00	250,00
Laboratorio di Ergometria			3,00	75,00
Altre attività didattiche				
PROVA FINALE			5,00	125,00
TOTALE			60,00	1.500,00
PROVA FINALE				
Redazione di un elaborato scientifico originale su un argomento concordato con un docente del corso/relatore, relativo alle esperienze formative di tirocinio. Discussione finale con una commissione composta da tre docenti. 5 CFU				
CONTRIBUTO D'ISCRIZIONE (€)			1.920,00	