

**PIANO FORMATIVO**
**Master universitario di Secondo livello in**  
**Ecografia Internistica**

1	<b>Anno accademico</b>	2023-2024
2	<b>Direttore</b>	Prof.ssa Maria Del Ben
3	<b>Consiglio Didattico Scientifico<sup>1</sup></b>	Prof Del Ben Maria Prof Pastori Daniele Prof De Santis Adriano Prof Loffredo Lorenzo Prof Durante Cosimo Prof Drudi Francesco Maria Prof Palange Paolo Prof Scardella Laura Prof Carpino Guido Prof De Felice Carlo Prof Cianci Rosario Prof Martinelli Ombretta Prof Illuminati Giulio Prof Cantisani Vito Prof Pani Roberto Prof Ginanni Corradini Stefano Prof Tanzilli Gaetano Prof Sciomer Susanna
4	<b>Delibera di attivazione in Dipartimento</b>	19 aprile 2023
5	<b>Data di inizio delle lezioni</b>	23/2/2024
6	<b>Calendario didattico</b>	Teoria: un fine settimana al mese Pratica: tutti i giorni dal lunedì al venerdì
7	<b>Eventuali partner convenzionati</b>	Nessuno
8	<b>Requisiti di accesso</b>	Laurea in Medicina e Chirurgia LM-41
9	<b>Prova di selezione</b>	Documentata formazione teorico-pratica di base (corsi residenziali continuativi / Master di I livello / Diplomi di società scientifiche o istituti certificati) punti (5) Voto di laurea: - 110/110 e lode (punti 3), - 110/110 (punti 2) - 109/100 (punti 1) - ≤ 100 (punti 0) Specializzato/Specializzando in disciplina Medica/Medicina Generale Punti (3)
10	<b>Sede attività didattica</b>	Policlinico Umberto I



11	<b>Stage</b>	n.d.
12	<b>Modalità di erogazione della didadattica</b>	mista
13	<b>Finanziamenti esterni, esenzioni, agevolazioni o riduzioni di quota</b>	No
14	<b>Contatti Segreteria didattica</b>	<b>Indirizzo:</b> I Clinica Medica- III piano - Viale del Policlinico, 155 00161 Roma <b>Telefono</b> 06.49974593 <b>e-mail</b> <a href="mailto:master.ecoqrafiainternistica@uniroma1.it">master.ecoqrafiainternistica@uniroma1.it</a>

### Piano delle Attività Formative

Il Piano formative è redatto considerando che le attività didattiche frontali e le altre forme di studio guidato o di didattica interattiva devono essere erogate per una durata non inferiore a 300 ore distribuite, di norma, nell'arco di almeno 6 mesi.

Il Piano formative può prevedere che il Master sia erogato in tutto o in parte utilizzando forme di didattica a distanza o in lingua diversa dall'italiano.

Il numero minimo di Cfu assegnabile ad una attività è 1 e non è consentito attribuire Cfu alle sole ore di studio individuale.

In caso di attività (moduli) che prevedano più Settori Scientifici Disciplinari sono indicati dettagliatamente il numero di Cfu per ognuno di essi.

<b>Denominazione attività formativa</b>	<b>Obiettivi formativi</b>	<b>Docente</b>	<b>Settore scientifico disciplinare (SSD)</b>	<b>CFU</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Verifica di profitto (Se prevista, e modalità)</b>
<b>Modulo I: Fondamenti di ultrasonografia e indicazione all'esame ecografico</b>	<p>Anatomia e semeiotica ecografica Fisica degli ultrasuoni Tecnica e semeiotica ecografia Apparecchiature diagnostiche e sonde ecografiche. Regolazione dello strumento ecografico Eco-color-Doppler; Color Power; Elastografia. Mezzi di contrasto; Ecografia interventistica Metodologia clinica Indicazioni e appropriatezza all'esecuzione degli esami ecografici Preparazione di un referto ecografico</p>	<p>Prof. M. Del Ben Prof. D. Pastori Prof. G. Carpino Prof R. Pani Prof. L. Scardella Prof. V. Cantisani</p>	<p>MED/09 4 cfu BIO/16 1 cfu FIS/07 2 cfu MED/36 3 cfu</p>	10	<p>Lezioni, Esercitazioni, Seminari</p>	<p>Prevista Test e prova pratica</p>



<b>Modulo II: Approccio al paziente con patologia cardiaca</b>	Anatomia del cuore e dell'aorta Indicazioni all'esame ecocardiografico Paziente con dolore toracico Principali quadri di valvulopatia Paziente con scompenso cardiaco Indicazioni cardiochirurgiche	Prof. D. Pastori Prof. G. Tanzilli Prof. S. Sciomer	MED/09 4 cfu MED/11 2 cfu MED/50 2 cfu	8	Lezioni, Esercitazio ni, Seminari	Prevista Test e prova pratica
<b>Modulo III: Valutazione del paziente con patologia vascolare</b>	Anatomia dei vasi del calla Anatomia del sistema venoso e arterioso degli arti superiori e inferiori Indicazioni all'esame ecocolordoppler Paziente con stenosi carotidea Paziente con trombosi venosa profonda Paziente con insufficienza venosa cronica Paziente con arteriopatia periferica	Prof. G. Carpino Prof. L. Loffredo Prof. O. Martinelli Prof. G. Illuminati	BIO/16 1 cfu MED/09 3 cfu MED/22 3 cfu MED/18 3 cfu	10	Lezioni, Esercitazio ni, Seminar	Prevista Test e prova pratica
<b>Modulo IV: Valutazione del paziente con dolore addominale</b>	Anatomia eco-tomografica dell'addome superiore e inferiore Anatomia del fegato - pancreas - colecisti e vie biliari - milza Linee guida all'esecuzione dell'ecografia addominale superiore nel paziente con sospetta o accertata patologia addominale Ecografia addome: normalita e patologia. Paziente con epatopatia diffusa e focale Paziente con cirrosi epatica Le lesioni benigne del fegato Ipertensione portale - diagnosi ecografica Paziente con calcolosi, colecistiti, tumori della colecisti Valutazione della splenomegalia  Paziente con litiasi renale	Prof. G. Carpino Prof. A. De Santis Prof. L. Scardella Prof. V. Cantisani Prof. F.M. Drudi Prof. C. De Felice Prof. S. Ginanni Corradini Prof. R. Cianci Prof. D. Pastori	BIO/16 2 cfu MED/12 2 cfu MED/36 4 cfu MED/12 2 cfu MED/14 2 cfu MED/09 2 cfu	14	Lezioni, Esercitazio ni, Seminari	Prevista Test e prova pratica



	Esercitazioni pratiche in piccoli gruppi di esecuzione di ecografie dell'addome					
<b>Modulo V: Approccio al paziente con tumefazione superficiale (tiroide - paratiroidi - linfonodi - mammella)</b>	Anatomia calla e mediastino superiore L'ecografia tiroidea diagnostica Caratteristiche ecografiche di benignità e/o malignità del nodulo tiroideo Agoaspirato eco guidato nодulo tiroideo Ecografia cervicale nel follow-up del carcinoma tiroideo Ecografia delle linfoadenopatie cervicali	Prof. C. Durante Prof. L. Scardella	MED/09 3 cfu MED/36 3 cfu	6	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Prevista Test e prova pratica
<b>Modulo VI: Approccio al paziente con dispnea</b>	Anatomia del polmone e delle vie respiratorie Indicazione all'ecografia polmonare Paziente con patologia polmonare acuta Paziente con patologia polmonare cronica Valutazione dell'addensamento polmonare Valutazione del versamento pleurico	Prof. P. Palange Prof. D. Pastorini	MED/10 4 cfu MED/09 2 cfu	6	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Prevista Test e prova pratica
<b>Tirocinio/Stage</b>	-----		SSD non richiesto			
<b>Altre attività</b>	Elaborazione statistica di dati scientifici, conoscenze linguistiche, capacità di ricerca bibliografica		SSD non richiesto	4	<i>Seminari, convegni ecc...</i>	
<b>Prova finale</b>	Verifica e valutazione dell'inquadramento clinico-diagnostico delle principali patologie		SSD non richiesto	2	<i>Verifica scritta e pratica</i>	
<b>TOTALE CFU</b>				<b>60</b>		