



Direttore: Prof. Vincenzo Tombolini

**PIANO FORMATIVO**  
**MASTER DI PRIMO LIVELLO**  
**"MAMMOGRAFIA PER TECNICI SANITARI DI RADIOLOGIA MEDICA (TSRM)"**  
**CODICE CORSO DI STUDIO : cod 29501**

**Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche ed Anatomico Patologiche**  
**Facoltà MEDICINA E ODONTOIATRIA**

<b>Direttore del Master:</b>	<i>Prof.ssa Daniela Messineo</i>
<b>Consiglio Didattico Scientifico</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- <i>Prof. Vincenzo Tombolini</i></li><li>- <i>Prof. ssa Laura Ballesio</i></li><li>- <i>Prof.ssa Francesca De Felice</i></li><li>- <i>Prof.ssa Federica Pediconi</i></li><li>- <i>Prof.ssa Daniela Messineo</i></li></ul>
<b>Borse di studio o altre agevolazioni:</b>	<i>NON SONO PREVISTE</i>
<b>Calendario didattico</b>	<i>Da definire</i>
<b>Pagina web del master</b>	<i>URL</i>
<b>Lingua di erogazione</b>	<i>ITALIANO</i>
<b>Eventuali forme di didattica a distanza</b>	<i>NON PREVISTE</i>
<b>Altre informazioni utili</b>	<i>DURATA 1 ANNO</i>

**Piano delle Attività Formative del Master in: MAMMOGRAFIA PER TECNICI SANITARI DI RADIOLOGIA MEDICA**

<b>Denominazione attività formativa</b>	<b>Descrizione obiettivi formativi</b>	<b>Responsabile insegnamento</b> *Alcuni degli insegnamenti verranno messi a bando sul sito del Dipartimento secondo le procedure previste	<b>Settore scientifico disciplinare (SSD)</b>	<b>CFU</b>	<b>Ore</b>	<b>Tipologia (lezione, esercitazione, laboratorio, seminario)</b>	<b>Verifiche di profitto (Se previste, modalità e tempi di svolgimento)</b>
<i>Attività I</i> <b>Nozioni di base</b>	<i>Far acquisire agli studenti nozioni delle Seguenti materie focalizzando l'attenzione alla Regione Mammaria: Anatomia di base, fisiologia, patologia. Oncologia Chirurgia Anatomo-patologica Fisica Protezionistica: il personale, l'ambiente e il cliente</i>	- Coordina Prof. Daniela Messineo*	<b>BIO/16 – 1 cfu BIO/09 – 1 cfu FIS/07 – 1 cfu MED/06 – 1 cfu MED/18– 1 cfu MED/19– 1 cfu MED/36– 1 cfu MED/50– 1 cfu</b>	8	200	Lezioni, Esercitazioni, seminari, studio individuale	Test fine modulo
<i>Attività II</i> <b>Tecnologie 1</b>	Prevenzione e metodologia Apparecchiature e quadri diagnostici Mammografia Clinica Mammografia di screening Ecografia Mammografia digitale diretta e indiretta Mammografia con Tomosintesi	- Coordina Prof.ssa Laura Ballesio *	<b>MED/50 – 5 cfu  MED/36– 5 cfu</b>	10	250	Lezioni, Esercitazioni, seminari, studio individuale	Test fine modulo e prova pratica
<i>Attività III</i> <b>Tecnologie 2</b>	RM: apparecchiature e metodiche di studio Biopsia RM guidata Stereotassi e Interventistica mammografica V.A.B. (Vacuum Assisted Biopsy)	- Coordina Prof.ssa Federica Pedicone*	<b>MED/50 – 3 cfu MED/36 – 4 cfu</b>	7	175	Lezioni, Esercitazioni, seminari, studio individuale	Test fine modulo
<i>Attività IV</i> <b>Tecniche speciali</b>	Radioterapia- Medicina Nucleare	- Coordina prof Vincenzo Tombolini *.	<b>MED/50 – 5 cfu MED/36 – 5 cfu</b>	10	250	Lezioni, Esercitazioni, seminari, studio individuale	Test fine modulo

<p><i>Attività V</i> <b>Il tecnico ruolo nell'iter diagnostico</b></p>	<p>Ruolo del Tecnico nella BREAST UNIT Il TSRM come <i>Data Manager</i> La gestione dei case-report Organizzazione e management Persona, Counseling dell'equipe e il rapporto con i pazienti MISCELLANEA</p>	<p>- Coordina la Prof. Francesca DE Felice*</p>	<p><b>M-PSI/06 -2 cfu M-PSI/08 - 2 cfu ING-INF/05 - 2 cfu</b></p>	<p>6</p>	<p>150</p>	<p>Lezioni, Esercitazioni, seminari, studio individuale</p>	<p>Test fine modulo</p>
<p><b>Denominazione attività formativa</b></p>	<p><b>Descrizione obiettivi formativi</b></p>		<p><b>Settore scientifico disciplinare</b></p>	<p><b>CFU</b></p>	<p><b>Ore</b></p>	<p><b>Modalità di svolgimento</b></p>	
<p><b>Tirocinio/Stage</b></p>	<p>1) Acquisizione dell'abilità di gestione delle apparecchiature di diagnostica per immagini in senologia, soprattutto della mammografia digitale e della tomosintesi. In particolare, deve essere in grado di eseguire la mammografia standard (proiezioni medio-laterale obliqua e cranio-caudale) con le relative proiezioni supplementari e la mammografia in pazienti con protesi estetiche o ricostruzioni oncologiche e in pazienti con handicap o limitazioni funzionali. Nell'esecuzione dell'esame, deve risultare una qualità ottimale dei mammogrammi standard in una percentuale superiore al 95%; 2) Acquisizione di capacità di valutazione dei mammogrammi (capezzolo in asse, visualizzazione del pettorale in CC, estensione del pettorale in MLO, presenza del solco sottomammario aperto in MLO, assenza di pieghe cutanee, etc.) e di confronto con i mammogrammi precedenti, finalizzato all'ottimizzazione della performance mammografica; 3) Esecuzione di Tomosintesi mammografica con una qualità ottimale delle immagini in una percentuale superiore al 95%; 4) Collaborazione all'esecuzione di procedure di biopsia/localizzazione sotto guida stereotassica e/o di tomosintesi e VABB; 5) Esecuzione di indagini mammarie con Risonanza Magnetica;</p>			<p>15</p>	<p>375</p>	<p><i>Le attività didattiche del Master ed i Tirocini si svolgono prevalentemente: presso l'Ospedale Santo Spirito, Lungotevere in Saxia, 1- 00193 Roma; presso il Complesso Ospedaliero di S.M. Pietà, Piazza Santa Maria della Pietà, 5 - 00135 Roma; o presso altre sezioni che verranno indicate della ASLROMA1 - in relazione al numero degli iscritti-ed anche presso il Dipartimento di Scienze radiologiche, oncologiche e anatomo-patologiche, Viale del Policlinico 155, Azienda Policlinico Umberto I - Roma.</i></p>	



Direttore: Prof. Vincenzo Tombolini

	<p>6) Esecuzione di procedure amministrative legate allo Screening di primo e secondo livello o all'accettazione ed esecuzione di indagini in ambito clinico;</p> <p>7) Conoscenza dell'organizzazione dei programmi di screening mammografico e dei Centri di Senologia (<i>Breast Unit</i>);</p> <p>8) Acquisizione di capacità di comunicazione e di relazione (abilità comunicativo-relazionali) che facilitino l'esecuzione delle tecniche mammografiche e della Risonanza magnetica (RM mammaria), laddove i volumi di lavoro lo giustificano e le modalità organizzative lo consentano;</p> <p>9) Esecuzione di procedure di controllo della qualità tecnica mammografica (giornaliere e settimanali).</p> <p>10) Esecuzione di almeno 200 mammografie di screening e di almeno 100 mammografie cliniche con tomosintesi sotto la supervisione di un tutor.</p> <p>11) Esecuzione di almeno 20 RM mammarie sotto la supervisione di un tutor.</p> <p>12) Assistenza diretta ad almeno 10 procedure interventistiche.</p> <p>13) Assistenza diretta alle indagini di medicina nucleare per la ricerca del linfonodo sentinella.</p> <p>14) Assistenza diretta alla formulazione dei piani di trattamento e all'esecuzione di procedure radioterapiche</p>				
<b>Prova finale</b>	<p>Per essere ammesso a sostenere la Prova Finale, il candidato deve aver seguito il 75% delle lezioni, avere superato test di fine modulo ed effettuato il Tirocinio previsto. Per il conseguimento del titolo è previsto la presentazione di una tesi elaborata in modo originale dal candidato sotto la guida di un relatore. La determinazione del voto avviene con le modalità stabilite dal Consiglio della struttura didattica in linea con le norme previste dall'Ateneo.</p>		4	100	<p>La Prova Finale terrà conto dei Test conseguiti al fine dei vari moduli didattici, dell'Esposizione di un lavoro concordato (<i>work-project</i>) orale e la consegna di elaborato scritto concordato.</p>
<b>TOTALE</b>			<b>60</b>	<b>1500</b>	