



**ALL.1)**

**ORDINAMENTO**

**MASTER DI I LIVELLO IN IMAGING IBRIDO: SPECT/CT, PET/CT E PET/MR**

**Codice corso di studio: 30534**

**Art. 1 – Informazioni generali**

<b>Dipartimento proponente e di gestione</b>	<i>Dipartimento di Scienze Medico-Chirurgiche e Medicina Traslazionale</i>
<b>Facoltà di Riferimento</b>	<i>Medicina e Psicologia</i>
<b>Denominazione del Master</b>	IMAGING IBRIDO: SPECT/CT, PET/CT E PET/MR
<b>Livello</b>	<i>I Livello</i>
<b>Durata</b>	Annuale
<b>Delibera del Dipartimento di istituzione del Master</b>	18 febbraio 2019
<b>Eventuali strutture partner e convenzioni</b>	Nessuna

**Articolo 2 – Informazioni didattiche**

<b>Obiettivi formativi del Master</b>	Aumentare le conoscenze sull'acquisizione, elaborazione e formazione dell'imaging funzionale ibrido, mediante conoscenza della strumentazione e sistemi di ricostruzione delle immagini
<b>Risultati di apprendimento attesi</b>	Formare personale qualificato volto allo studio dei diversi organi ed apparati mediante imaging morfo-funzionale ibrido
<b>Settori Scientifico Disciplinari</b>	<i>MED/36, FIS/07, BIO/11</i>



<b>Requisiti di accesso</b>	<p><i>Biotechnologie L-2</i>  <i>Professioni sanitarie tecniche L/SNT3</i>  <i>Possono altresì accedere al Master anche i possessori di una Laurea conseguita in Italia in base al sistema previgente alla riforma universitaria del D.M. 509/99 equiparata ad una delle classi suindicate, come da tabella ministeriale</i>  <a href="https://www.cun.it/uploads/3852/par_2009_04_23.pdf?v=1">https://www.cun.it/uploads/3852/par_2009_04_23.pdf?v=1</a>  <i>Possessori dei titoli menzionati all'art. 1 comma 10 del D.L. 12/11/2001 N. 402, convertito nella Legge n. 1 dell'8 gennaio 2002</i>  <u><i>Ingegneria Biomedica LM-21</i></u></p>
<b>Numero minimo e massimo di ammessi</b>	<p><i>Numero minimo 10</i>  <i>Numero massimo 20</i></p>
<b>Modalità di svolgimento della selezione di ammissione</b>	<i>Per titoli</i>
<b>Date presunte di inizio e fine del corso</b>	<p><i>Entro la fine del mese di febbraio 2020</i>  <i>Entro il 31 gennaio 2021</i></p>
<b>Uditori</b>	<i>No</i>
<b>Corsi Singoli</b>	<i>No</i>
<b>Obbligo di Frequenza</b>	<i>Obbligo di frequenza uguale al 75% del monte ore complessivo delle lezioni</i>
<b>Offerta di stage</b>	<i>Nessuna</i>
<b>Modalità di Svolgimento Prova Finale</b>	<i>Prova Orale con o senza elaborato</i>
<b>Lingua di insegnamento</b>	<i>Italiano</i>
<b>Eventuali forme di didattica a distanza</b>	<i>Nessuna</i>

### Articolo 3 – Informazioni organizzative

<b>Risorse logistiche</b>	<i>Dipartimento di Scienze Medico-Chirurgiche e Medicina Traslazionale</i>
<b>Risorse di personale tecnico-amministrativo</b>	<i>2</i>
<b>Risorse di tutor d'aula</b>	<i>0</i>
<b>Risorse di docenza</b>	<i>6</i>
<b>Sede delle attività didattiche</b>	<i>Azienda Ospedaliera Universitaria Sant'Andrea - Dipartimento di Scienze Traslazionale</i>



<b>Sede della segreteria c/o il Dipartimento</b>	<i>Dipartimento di Scienze Medico-Chirurgiche e Medicina Traslazionale</i>
--	--

#### Articolo 4 – Fonti di finanziamento del Master

<b>Importo quota di iscrizione</b>	<i>€ 2.000,00</i>
<b>Eventuali esenzioni o riduzioni di quota (fatta salva la quota a bilancio di Ateneo del 30%)</b>	<i>Nessuna</i>
<b>Eventuali finanziamenti esterni e/o borse di studio</b>	<i>Nessuna</i>
<b>Riduzioni di quota derivanti da particolari convenzioni</b>	<i>Nessuna</i>

#### PIANO FORMATIVO DEL MASTER

<b>Direttore del Master:</b>	<i>Prof. Alberto Signore</i>
<b>Consiglio Didattico Scientifico</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- <i>Prof. Alberto Signore</i></li><li>- <i>Prof.ssa Gabriela Capriotti</i></li><li>- <i>Prof. Andrea Laghi</i></li><li>- <i>Prof. Giuseppe De Vincentis</i></li><li>- <i>Prof. Michele Rossi</i></li><li>- <i>Prof. Maurizio Simmaco</i></li><li>- <i>Prof.ssa Rosanna Pellegrini</i></li></ul>
<b>Calendario didattico</b>	<i>Da definirsi</i>

### Piano delle Attività Formative del Master in: IMAGING IBRIDO: SPECT/CT, PET/CT E PET/MR

Denominazione Attività Formativa	Descrizione obiettivi formativi	Responsabile insegnamento	Settore Scientifico Disciplinare (SSD)	CFU	Ore	Tipologia	Verifiche di profitto
Attività I	Fisica delle radiazioni ionizzanti, dei rilevatori e delle macchine ibride	- Prof.ssa Rosanna Pellegrini	FIS-07	5	125	Lezioni, esercitazioni, studio individuale. Esercitazioni	Verifica non prevista
Attività II	Radiofarmaci PET e SPECT e controlli di qualità	- Prof. Alberto Signore - Prof. Gabriela Capriotti - Prof. Giuseppe De Vincentis	MED-36	5	125	Lezioni, esercitazioni, studio individuale. Esercitazioni	Verifica non prevista
Attività III	Nozioni di Biochimica, Farmacia e Radiofarmacia	- Prof. Maurizio Simmaco	BIO-11	5	125	Lezioni, esercitazioni, studio individuale. Esercitazioni	Verifica non prevista
Attività IV	La PET e Tecniche di acquisizione d'immagini in PET/CT ed elaborazione delle immagini	- Prof. Alberto Signore - Prof. Gabriela Capriotti	MED-36	6	150	Lezioni, esercitazioni, studio individuale. Esercitazioni	Verifica non prevista
Attività V	La SPECT e Tecniche di acquisizione d'immagini in SPECT/CT ed elaborazione delle immagini	- Prof. Giuseppe De Vincentis - Prof. Alberto Signore	MED-36	6	150	Lezioni, esercitazioni, studio individuale. Esercitazioni	Verifica non prevista
Attività VI	La TC, RMN e mezzi di contrasto in radiologia e sequenze per RMN	- Prof. Andrea Laghi - Prof. Michele Rossi	MED-36	6	150	Lezioni, esercitazioni, studio individuale. Esercitazioni	Verifica non prevista
Attività VII	Acquisizioni PET e SPECT dinamiche, gating PET e SPECT, immagini parametriche cerebrali	- Prof. Gabriela Capriotti - Prof. Alberto Signore	MED-36	5	125	Lezioni, esercitazioni, studio individuale. Esercitazioni	Verifica non prevista

<b>Tirocinio</b>	Tirocinio pratico presso una UOS o UOC di medicina nucleare per acquisire manualità e dimestichezza con le comuni sequenze e tecniche di acquisizione d'immagini ibride	SSD non assegnabile	10	250	UOS o UOC di medicina nucleare a scelta del discente
<b>Prova finale</b>	Dimostrare di aver acquisito nozioni teoriche e pratiche di imaging ibrido	SSD non assegnabile	8	200	Esame orale sulle materie d'insegnamento con elaborato
<b>Altre attività</b>	Seminario: La workstation Hermes Seminario: La PET/MR dell'IRCCS, SDN di Napoli		2 2	50 50	Seminari in sede o presso altre sedi
<b>TOTALE</b>			<b>60</b>	<b>1500</b>	

f.to IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI RIFERIMENTO